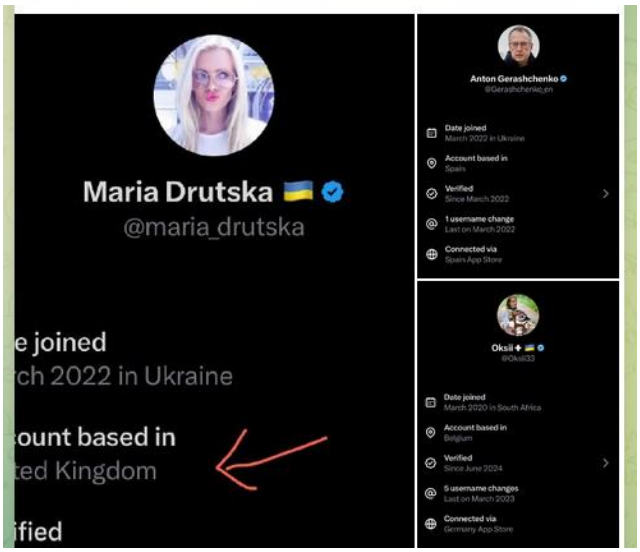
Der vorbereitete Krieg vom Staat des Kapitals, der kommen wird:

die ersten knapp tausend Seiten Kanal-Monitoring „DARPAandCIA“ Russisch-Englisch-Deutsch



Hinweise: ab 4. Juni 2023, offen einsehbare Veröffentlichungen ab 10. März 2024, bis heute (Ende November 2025), Leserschaft von 288 bis nun an die 10.000, allerdings je nach Veröffentlichung schwankend, oft auch unter 3.000.

Hier Übersetzungen in ein Deutsch zur Übersicht erst mal nur im Test-Modus, 2. Spalte von der dort beschriebenen CIA selbst, also google-translate, weitere wären auszutesten auf Eignung (3. Spalte)

Ab S. 87, also am 21. April 2024 von Englisch auf Russisch umgestellt, wodurch die effektive, langfristige Leseresonanz von (bis heute, 30.11.2025) unter 840 innerhalb von 32 Stunden durch diese einfache redaktionelle Entscheidung auf über 51.000 Leseaufrufe der Folgeveröffentlichung gesteigert werden konnte.

Ab S. 87 also gibt es eine weitere Probeübersetzung hier, in diesem Fall aus dem Russischen ins Deutsche. Genauso ab S. 892 mit den neuerdings herausgebrachten Anduril-Materialien

	Deutsch nach CIA-eigener Übersetzungs-KI (https://translate.google.com/?sl=en&tl=de&text...)	deepL.de
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA @darpaandcia 9.67K subscribers 585 photos 49 videos 24 files 699 links Раскрываем секретные проекты DARPA, ЦРУ, IARPA и DNI. Вся информация задокументирована. The Things We Don't Say Out Loud. Uncovering Secret Projects of DARPA, CIA, IARPA, and DNI: All Information Documented Download Telegram **About** **Blog** **Apps** **Platform** Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA 9.67K subscribers Channel created June 4, 2023	Geheimnisse DARPA und ЦРУ | DARPA&CIA @darpaandcia 9,67.000 Abonnenten 585 Fotos 49 Videos 24 Dateien 699 Links Es handelt sich um geheime Projekte von DARPA, ЦРУ, IARPA und DNI. Weitere Informationen zum Herunterladen. Die Dinge, die wir nicht laut sagen. Aufdeckung geheimer Projekte von DARPA, CIA, IARPA und DNI: Alle Informationen dokumentiert Laden Sie Telegram herunter Um Blog Apps Plattform Geheimnisse DARPA und ЦРУ | DARPA&CIA 9,67.000 Abonnenten Kanal erstellt 4. Juni 2023 Geheimnisse DARPA und ЦРУ |	

Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA **Areas of interest for DARPA:** **Quantum computing** **Artificial Intelligence (AI)** **Autonomous systems** **Biotechnology** **New materials** **Cybersecurity** **Aerospace technologies** **Energy** Startups currently of interest to DARPA for funding: **Quantum Computing:** **IonQ** **Rigetti Computing** **PsiQuantum** Artificial Intelligence: **OpenAI** **DeepMind** **Anthropic** Autonomous Systems: **Waymo** **Cruise Automation** **Zoox** Biotechnology: **Moderna** **BioNTech** **CRISPR Therapeutics** New Materials: **Graphene Flagship** **MIT Carbon Capture & Utilization Center** **Center for Advanced Structural Ceramics** Cybersecurity: **Palo Alto Networks** **Mandiant** **CrowdStrike** Aerospace Technologies:	DARPA & CIA Interessensgebiete der DARPA: Quantencomputing Künstliche Intelligenz (KI) Autonome Systeme Biotechnologie Neue Materialien Cybersicherheit Luft- und Raumfahrttechnologie n Energie Startups, die derzeit für eine Förderung durch die DARPA von Interesse sind: Quantencomputing: IonQ Rigetti Computing PsiQuantum Künstliche Intelligenz: OpenAI DeepMind Anthropic Autonome Systeme: Waymo Cruise Automation Zoox Biotechnologie: Moderna BioNTech CRISPR Therapeutics Neue Materialien: Graphene Flagship MIT Carbon Capture & Utilization Center Center for Advanced Structural Ceramics Cybersicherheit: Palo Alto Networks Mandiant CrowdStrike Luft- und Raumfahrttechnologie n: SpaceX Blue Origin Virgin Galactic Energie: Helion Energie Commonwealth Fusion Systems TerraPower Weitere Startups, die für DARPA von Interesse sein könnten: Neuralink (Gehirn-	

SpaceX
Blue Origin
Virgin Galactic

Energy:

Helion Energy
Commonwealth Fusion Systems
TerraPower

Other startups that may be of interest to DARPA:

Neuralink (brain-computer interfaces)
SpaceX (reusable rockets)
Nuro (autonomous vehicles)
Ginkgo Bioworks (synthetic biology)
Impossible Foods (plant-based meat)
□5□1□1
288 viewsedited 11:43
March 10, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Quantum Computing

Quantum computing is an area of research that uses the principles of quantum mechanics to develop new types of computing devices and algorithms. These devices have the potential to solve complex problems that are intractable for classical computers, such as:

Developing new drugs and materials
Modeling complex systems like financial markets or weather
Developing new encryption algorithms

DARPA Programs Related to Quantum Computing

DARPA is actively investing in quantum computing research and development through several programs, including:

Quantinuum - This program aims to create quantum computers with scalable architecture and reliable operations.
Quantum Computing Science - This program supports fundamental research into quantum algorithms, quantum error correction, and quantum simulators.
Quantum Network Science - This program explores developing quantum networks for transmitting and processing quantum information over long distances.

Startups Receiving DARPA Funding in Quantum Computing

DARPA is funding several quantum computing startups, including:

Computer-Schnittstellen) SpaceX (wiederverwendbare Raketen) Nuro (autonome Fahrzeuge) Ginkgo Bioworks (synthetische Biologie) Impossible Foods (pflanzliches Fleisch) 5 1 1 288 Aufrufe, bearbeitet um 11:43 Uhr 10. März 2024 Geheimnisse von DARPA und CIA | DARPA&CIA Quantencomputing Quantencomputing ist ein Forschungsgebiet, das die Prinzipien der Quantenmechanik nutzt, um neue Arten von Computergeräten und Algorithmen zu entwickeln. Diese Geräte haben das Potenzial, komplexe Probleme zu lösen, die für klassische Computer unlösbar sind, wie zum Beispiel: Entwicklung neuer Medikamente und Materialien Modellierung komplexer Systeme wie Finanzmärkte oder Wetterphänomene Entwicklung neuer Verschlüsselungsalgorithmen DARPA-Programme im Bereich Quantencomputing DARPA investiert aktiv in die Forschung und Entwicklung von Quantencomputern durch verschiedene Programme, darunter: Quantinuum – Dieses Programm zielt darauf

IonQ - Developing ion-trapped quantum computers using ions suspended in electromagnetic fields. Rigetti Computing - Developing superconducting qubit-based quantum computers. PsiQuantum - Developing silicon chip-based quantum computers. Potential Quantum Computing Benefits for DARPA Quantum computing has huge potential to address challenges of interest to DARPA, including: Developing new materials and devices for defense applications Modeling complex systems like military conflicts and cyber attacks Developing new encryption algorithms and information security DARPA continues to invest in quantum computing research and development, recognizing its potential to revolutionize various areas critical to national security. □4 ❤1□1□1 232 viewsedited 11:50 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA **Quantum Computing Developments Used in the Military Sphere:** Modeling and Simulation: Quantum computers can model complex systems like adversary behavior, cyber attacks, and proliferation of weapons of mass destruction with much greater accuracy and speed than classical computers. This can help military planners develop more effective strategies and make better-informed decisions. Cryptanalysis: Quantum computers may be able to break many of the modern cryptographic algorithms used to secure military communications and data. This represents a serious national security threat, as it could allow adversaries to intercept secret messages and access confidential information. In response, the military is investing in developing quantum-resistant cryptographic algorithms that will be resilient against attacks from quantum computers. Logistics and Supply Chain Optimization: Quantum computers can optimize logistics operations and supply chains, helping the military move troops, equipment, and supplies more efficiently. This can be critical for ensuring troop readiness and successful execution of military operations. Development of New Materials and Technologies: Quantum computers can accelerate the development of new materials and technologies critical for military applications, such as lighter and stronger materials for vehicles and aircraft, and more effective detection and targeting systems. Cybersecurity: Quantum computers can be used to develop new	ab, Quantencomputer mit skalierbarer Architektur und zuverlässigem Betrieb zu entwickeln. Quantum Computing Science – Dieses Programm fördert die Grundlagenforschung zu Quantenalgorithmen, Quantenfehlerkorrektur und Quantensimulatoren. Quantum Network Science – Dieses Programm erforscht die Entwicklung von Quantennetzwerken zur Übertragung und Verarbeitung von Quanteninformationen über große Entfernungen. DARPA-geförderte Startups im Bereich Quantencomputing DARPA fördert mehrere Quantencomputing-Startups, darunter: IonQ – Entwicklung von Ionenfallen-Quantencomputern mit in elektromagnetischen Feldern suspendierten Ionen. Rigetti Computing – Entwicklung von supraleitenden Qubit-basierten Quantencomputern. PsiQuantum – Entwicklung von Siliziumchip-basierten Quantencomputern. Potenzielle Vorteile des Quantencomputings für DARPA	

methods for protecting against cyber attacks and detecting cyber threats. This can help the military secure their networks and systems from cyber attacks that could disrupt military operations and compromise national security. Examples of Quantum Computing Use in the Military Sphere: The U.S. Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) is funding the development of quantum computers for modeling nuclear weapons proliferation and developing new methods for detecting and intercepting nuclear threats. The U.S. Army is exploring using quantum computers to optimize logistics and supply chains, as well as develop new materials for body armor and other protective equipment. The U.S. Air Force is studying using quantum computers to develop new methods for detecting and tracking air and space threats, as well as developing new cyber defense techniques. As quantum computing advances, it is expected to play an increasingly important role in the military sphere, providing armed forces with powerful new tools for addressing complex problems and ensuring national security. □4□1□1 212 viewsedited 11:53 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA **Quantum computing potentially has several important applications in the military sphere:** Cryptography and cryptanalysis. Quantum computers are capable of breaking some widely used encryption methods like RSA, which poses a threat to data security. At the same time, they enable creation of new quantum cryptography protocols that are theoretically unbreakable. This is important for securing military communications. Logistics and planning optimization. Quantum optimization algorithms can be used for more efficient planning of troop and cargo movements, scheduling of missions, etc. Development of new materials, e.g. for stronger and lighter armor, rocket fuels, stealth coatings for aircraft. Quantum simulation allows for more accurate prediction of properties of new materials. Quantum sensors and radars. They promise higher sensitivity and resolution compared to traditional sensors, which could be used for detecting submarines, stealth aircraft, underground bunkers. Artificial intelligence and machine learning. Quantum neural networks potentially can outperform classical counterparts on tasks like pattern recognition, data processing, decision making - applicable to autonomous weapon systems. □2□2□1 201 viewsedited 11:55 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA **Development of New Materials**	Quantencomputing birgt ein enormes Potenzial zur Bewältigung von Herausforderungen, die für DARPA von Interesse sind, darunter: Entwicklung neuer Materialien und Geräte für Verteidigungsanwendungen Modellierung komplexer Systeme wie militärischer Konflikte und Cyberangriffe Entwicklung neuer Verschlüsselungsalgorithmen und Informationssicherheit DARPA investiert weiterhin in die Forschung und Entwicklung von Quantencomputing, da sie dessen Potenzial erkennt, verschiedene Bereiche von entscheidender Bedeutung für die nationale Sicherheit zu revolutionieren. □4❤1 1 1 232 Aufrufe, bearbeitet um 11:50 Uhr Geheimnisse von DARPA und CIA | DARPA&CIA Entwicklungen im Bereich Quantencomputing im militärischen Bereich: Modellierung und Simulation: Quantencomputer können komplexe Systeme wie das Verhalten von Gegnern, Cyberangriffe und die Verbreitung von	

Quantum simulation allows scientists to more accurately predict the properties of new materials, accelerating and reducing the cost of the development process. DARPA is funding several programs for developing new materials, including: The Lightweight and Lightweight Materials (LLAMA) program aims to create new materials that will be 10 times stronger and 5 times lighter than existing materials. These materials could be used to create lighter and stronger armor, vehicles, and aircraft. The Heat-Resistant Materials (HTM) program aims to create new materials that can withstand extreme temperatures. These materials could be used to create more efficient engines, rockets, and other high-temperature systems. The Adaptive Tunable and Reconfigurable Advanced Materials (ATRAM) program aims to create new materials whose properties can be tuned in real-time. These materials could enable adaptive camouflage, self-healing materials, and other advanced technologies. Quantum Sensors and Radars Quantum sensors and radars promise higher sensitivity and resolution than traditional sensors. This could be used to detect submarines, stealth aircraft, underground bunkers, and other hidden objects. DARPA is funding several programs to develop quantum sensors and radars, including: The Quantum Sensing Analytics (QSA) program aims to create new types of quantum sensors that will have unprecedented sensitivity and resolution. These sensors could detect faint magnetic, gravitational, and other signals. The Quantum Radar (QRAD) program aims to create new types of quantum radars that will have higher sensitivity and resolution than traditional radars. These radars could detect stealth aircraft, submarines, and other low-observable objects. Achievements In new materials development, researchers have already made significant progress using quantum simulation. For example, scientists developed a new type of armor that is 10 times stronger than steel but 20% lighter. They also created a new heat-resistant material that can withstand temperatures up to 2000°C. In quantum sensing and radar, researchers have also made progress. For instance, scientists developed a new quantum sensor that can detect magnetic fields a billion times weaker than current sensors. They also created a new quantum radar that can detect objects at 10 times the range of traditional radars.	Massenvernichtungswaffen mit wesentlich höherer Genauigkeit und Geschwindigkeit modellieren als klassische Computer. Dies kann Militärplanern helfen, effektivere Strategien zu entwickeln und fundiertere Entscheidungen zu treffen. Kryptoanalyse: Quantencomputer könnten viele der modernen kryptografischen Algorithmen knacken, die zur Sicherung militärischer Kommunikation und Daten eingesetzt werden. Dies stellt eine ernsthafte Bedrohung der nationalen Sicherheit dar, da Angreifer so geheime Nachrichten abfangen und auf vertrauliche Informationen zugreifen könnten. Als Reaktion darauf investiert das Militär in die Entwicklung quantenresistenter kryptografischer Algorithmen, die Angriffen von Quantencomputern standhalten. Logistik- und Lieferkettenoptimierung: Quantencomputer können Logistikprozesse und Lieferketten optimieren und dem Militär helfen, Truppen, Ausrüstung	

As quantum technologies advance, they are expected to play an increasingly important role in developing new materials, sensors, and radars for military and other applications. □3□2□1 188 views11:58 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA **Additionally:** Researchers from the UK's National Physical Laboratory developed a quantum gravimeter that can detect underground objects from tiny variations in the gravitational field. This could be used to find tunnels and bunkers. ColdQuanta is developing quantum atomic clocks and cold atom sensors. They could be used for more precise navigation of submarines and aircraft without GPS. Lockheed Martin is working on a quantum radar based on entangled photons, which promises better ability to detect stealth aircraft compared to traditional radars. Chinese researchers have demonstrated a quantum radar that can detect low-observable targets at a range of 100 km. DARPA is funding several projects on quantum sensors, including atomic magnetometers, accelerometers and gyroscopes for navigation. □2□2□1□1 183 views12:02 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA **A new type of quantum radar** that can detect objects at 10 times the range of traditional radars has been developed by researchers from the University of Science and Technology of China (USTC). The radar uses the principle of quantum entanglement to achieve unprecedented sensitivity and resolution. The research was published in the journal Nature Photonics. The team of researchers led by Professor Xuanzhang Wang developed a prototype quantum radar that uses entangled photons to detect objects. Entangled photons are pairs of photons that are linked such that their properties remain correlated even when separated by large distances. In the quantum radar, one of the entangled photons is sent towards the target, while the other remains as a reference. When the photon sent to the target interacts with an object, its properties change. These changes are then detected by the reference photon, allowing the radar to determine the object's range and velocity. The quantum radar has several advantages over traditional radars. First, it can detect objects with much higher sensitivity. This is because entangled photons can detect very faint signals that traditional radars cannot. Second, the quantum radar has much higher resolution than traditional radars. This is because entangled photons can be used to create very narrow and directed beams of	und Versorgungsgüter effizienter zu transportieren. Dies kann entscheidend für die Einsatzbereitschaft der Truppen und die erfolgreiche Durchführung militärischer Operationen sein. Entwicklung neuer Materialien und Technologien: Quantencomputer können die Entwicklung neuer Materialien und Technologien beschleunigen, die für militärische Anwendungen von entscheidender Bedeutung sind, wie beispielsweise leichtere und robustere Materialien für Fahrzeuge und Flugzeuge sowie effektivere Ortungs- und Zielsysteme. Cybersicherheit: Quantencomputer können zur Entwicklung neuer Methoden zum Schutz vor Cyberangriffen und zur Erkennung von Cyberbedrohungen eingesetzt werden. Dies kann dem Militär helfen, seine Netzwerke und Systeme vor Cyberangriffen zu schützen. Cyberangriffe, die Militäroperationen stören und die	

light. The prototype quantum radar developed by USTC researchers is still in the early stages of development. However, the results of their research show that quantum radars have great potential to revolutionize object detection. Quantum radars could be used for various applications such as detecting stealth aircraft, submarines, and other low-observable objects. The researchers plan to continue developing the quantum radar and improve its performance. They also plan to explore new applications for quantum radars. □4□1□1 186 views12:06 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA **DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency)** is a leader in funding and developing cutting-edge **artificial intelligence (AI)** technologies for military applications. Here are some of their key projects and achievements: The "**AI Next**" Program: This $2 billion program aims to advance the "third wave" of AI that can learn from small data, explain its decisions, and operate in complex real-world conditions. The goal is to create more reliable and adaptive AI for military needs. Project Maven: This project uses AI and machine learning to analyze vast amounts of drone video data for object detection and tracking. It has already been deployed in combat operations against ISIS and demonstrated high effectiveness. **OFFSET (OFFensive Swarm-Enabled Tactics)**: This program is developing AI algorithms to control large swarms (250+) of small unmanned aerial vehicles for intelligence, surveillance and other missions in urban environments. Several successful demonstrations have already been conducted. **The Explainable AI Program**: This program aims to develop AI methods that can explain their reasoning in a human-understandable way. This is important for building trust in AI systems and checking for errors or biases. **The AI for Cyber Program**: DARPA is investing in AI to automatically detect and patch software vulnerabilities, identify new types of malware, and defend against cyber attacks. Several projects have shown promising results. **AlphaDogfight**: In 2020, an AI developed by Heron Systems defeated an experienced US Air Force pilot 5-0 in a series of simulated air combat engagements - an important milestone demonstrating AI's potential in air warfare. These and other DARPA projects are advancing fundamental AI research as well as applying AI across various military domains such as intelligence analysis, autonomous systems, cybersecurity, logistics, and decision support. Many of these technologies are already being fielded while others remain in the research stage.	nationale Sicherheit gefährden könnten. Beispiele für den Einsatz von Quantencomputern im militärischen Bereich: Die US-amerikanische Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) finanziert die Entwicklung von Quantencomputern zur Modellierung der Verbreitung von Atomwaffen und zur Entwicklung neuer Methoden zur Erkennung und Abwehr nuklearer Bedrohungen. Die US-Armee erforscht den Einsatz von Quantencomputern zur Optimierung von Logistik und Lieferketten sowie zur Entwicklung neuer Materialien für Körperschutzwesten und andere Schutzausrüstung. Die US-Luftwaffe untersucht den Einsatz von Quantencomputern zur Entwicklung neuer Methoden zur Erkennung und Verfolgung von Bedrohungen aus der Luft und dem Weltraum sowie zur Entwicklung neuer Cyberabwehrtechniken. Mit fortschreitender Entwicklung des Quantencomputings wird erwartet, dass es im militärischen Bereich eine immer	

□4□1□1 182 viewsedited 12:11 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA **DARPA's Autonomous Systems** DARPA's autonomous systems project aims to develop autonomous systems capable of performing complex tasks without human intervention. These systems must be able to perceive their environment, make decisions, and act in unstructured environments. DARPA's autonomous systems project is divided into several subprograms, each focusing on a specific research area. Some of the subprograms in the autonomous systems domain include: Autonomous Capabilities for Advanced Battle Management (ACAS) is focused on developing autonomous systems for carrying out combat missions such as battle management, reconnaissance, and surveillance. Autonomous Logistics Operations (ALO) aims to develop autonomous systems for logistics operations like transporting supplies, equipment maintenance, and repair. DARPA's Achievements in Autonomous Systems DARPA has made significant advances in autonomous systems, including: Developing machine learning algorithms that allow autonomous systems to learn from experience. Creating autonomous systems capable of performing complex tasks in unstructured environments. Developing new methods for human-autonomous system interaction. **Military Applications of DARPA's Autonomous Systems** DARPA's autonomous systems have a wide range of military applications, including: Autonomous Combat Systems: Autonomous combat systems can carry out combat missions such as battle management, reconnaissance, and surveillance without human intervention. This can free up military personnel for other tasks while reducing risk to human life. Autonomous Logistics Operations: Autonomous logistics operations can automate logistics functions like transporting supplies, equipment maintenance, and repair. This can improve the efficiency and accuracy of logistics operations while freeing	wichtigere Rolle spielen und den Streitkräften leistungsstarke neue Werkzeuge zur Bewältigung komplexer Probleme und zur Gewährleistung der nationalen Sicherheit bereitstellen wird. 4 1 1 212 Aufrufe, bearbeitet um 11:53 Uhr DARPA & CIA Quantencomputing birgt potenziell mehrere wichtige Anwendungsgebiete im militärischen Bereich: Kryptographie und Kryptoanalyse. Quantencomputer sind in der Lage, weit verbreitete Verschlüsselungsmethoden wie RSA zu knacken, was eine Bedrohung für die Datensicherheit darstellt. Gleichzeitig ermöglichen sie die Entwicklung neuer, theoretisch unknackbarer Quantenkryptographie protokolle. Dies ist wichtig für die Sicherung der militärischen Kommunikation. Logistik- und Planungsoptimierung. Quantenoptimierungsalgorithmen können für eine effizientere Planung von Truppen- und Frachtbewegungen, die Einsatzplanung usw. eingesetzt	

up personnel. Intelligence, Surveillance and Reconnaissance (ISR): Autonomous systems can be used for ISR, gathering intelligence without risking human life. This can provide military commanders with better situational awareness and enable more informed decision-making. Cyber Warfare: Autonomous systems could be used for cyber warfare, carrying out cyber attacks or defending networks against them. This can help secure military networks and infrastructure against cyber threats. **Breakthroughs in Autonomous Systems** DARPA's research and development in autonomous systems has led to several breakthroughs, including: Developing machine learning algorithms that can learn quickly and efficiently from limited data. Creating new methods for representing and understanding complex environments. Developing novel ways for humans to interact with autonomous systems. □4□1□1 180 views12:17 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA Anti-Submarine Continuous Trail Unmanned Vessel (**ACTUV**) Program: DARPA developed an autonomous 40-meter ship called Sea Hunter that can autonomously patrol the oceans for months, tracking quiet diesel-electric submarines. It was successfully transferred to the U.S. Navy for further testing. **Gremlins Program**: This program aims to develop low-cost unmanned aerial vehicles (UAVs) that can be launched and retrieved by C-130 aircraft in flight. This would allow rapid deployment of UAV swarms for intelligence or electronic warfare missions. Several successful tests have already been conducted. OFFensive Swarm-Enabled Tactics (**OFFSET**) Program: As mentioned earlier, this program is developing algorithms to control large swarms of small UAVs in urban environments. These swarms can autonomously coordinate actions for mapping, target acquisition, and even cooperative attacks. Scalable, Highly-mobile, Air-Launched Responsive Delivery (**SHARD**) Program: DARPA is working on developing autonomous hypersonic missiles that can be air-launched to strike moving targets at long ranges. These missiles will utilize AI for navigation and target selection. **Squad X Program**: This program aims to enhance squad situational awareness and effectiveness using autonomous drones and ground robots. These systems can conduct reconnaissance, detect threats, and even provide fire support while working	werden. Entwicklung neuer Materialien, z. B. für stärkere und leichtere Panzerungen, Raketentreibstoffe und Tarnbeschichtungen für Flugzeuge. Quantensimulationen ermöglichen eine präzisere Vorhersage der Eigenschaften neuer Materialien. Quantensensoren und -radare. Sie versprechen eine höhere Empfindlichkeit und Auflösung im Vergleich zu herkömmlichen Sensoren und könnten zur Ortung von U-Booten, Tarnkappenflugzeugen und unterirdischen Bunkern eingesetzt werden. Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen. Quantenneuronale Netze können ihre klassischen Pendants bei Aufgaben wie Mustererkennung, Datenverarbeitung und Entscheidungsfindung – anwendbar für autonome Waffensysteme – potenziell übertreffen. 2 2 1 201 Aufrufe, bearbeitet um 11:55 Uhr Geheimnisse von DARPA und CIA | DARPA&CIA Entwicklung neuer Materialien Quantensimulationen ermöglichen es Wissenschaftlern, die Eigenschaften neuer	

alongside soldiers. **Robotic Refueling Program**: DARPA has developed autonomous robots that can refuel aircraft and ground vehicles in dangerous or hard-to-reach areas. This reduces risk to personnel and increases operational readiness. □3□1□1□1 170 viewsedited 12:19 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA **The Scalable, Highly-mobile, Air-Launched Responsive Delivery (SHARD)** program is one of DARPA's key initiatives to develop a new generation of high-speed and high-precision weapons. The program aims to create autonomous hypersonic missiles that can be air-launched to strike moving targets at long ranges. Key features and goals of the **SHARD** program: Hypersonic speed: **SHARD** missiles will fly at speeds above Mach 5 (around 6,000 km/h), making them very difficult to intercept by existing missile defense systems. Air launch: The missiles will be launched from aircraft such as B-52 bombers or F-15 fighters, allowing for rapid deployment in various locations and at long ranges from the target. Autonomous navigation and target selection: The missiles will be equipped with advanced AI algorithms for autonomous navigation and identification/tracking of moving targets such as ships or ground vehicles. Modular design: **SHARD** will use a modular open architecture, allowing easy integration of new sensors, warheads, and other technologies as they mature. Swarming capability: The missiles will be able to coordinate their actions in a "swarm", potentially overwhelming defenses through saturation or coordinated attacks. **DARPA** has already conducted several successful tests of SHARD missile prototypes, demonstrating their ability to autonomously navigate and hit moving targets. However, many program details remain classified. Potential applications of **SHARD** missiles include destroying high-value enemy targets such as command centers, air defenses, or ships from long ranges with little warning time. They could also be used to suppress enemy missile defenses, clearing the way for other attacks. □4□1□1 168 views12:23 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA **DARPA's Gremlins program** aims to develop low-cost, reusable unmanned aerial vehicles (UAVs) that can be launched and retrieved in mid-air from C-130 aircraft. The main idea is to enable rapid and flexible deployment of UAV swarms for various	Materialien genauer vorherzusagen und so den Entwicklungsprozess zu beschleunigen und zu verbilligen. DARPA fördert mehrere Programme zur Entwicklung neuer Materialien, darunter: Das Programm „Leichtbau und Leichtbaumaterialien“ (LLAMA) zielt darauf ab, neue Materialien zu entwickeln, die zehnmal fester und fünfmal leichter als bestehende Materialien sind. Diese Materialien könnten zur Herstellung leichterer und stabilerer Panzerungen, Fahrzeuge und Flugzeuge verwendet werden. Das Programm „Hitzebeständige Materialien“ (HTM) zielt darauf ab, neue Materialien zu entwickeln, die extremen Temperaturen standhalten. Diese Materialien könnten zur Herstellung effizienterer Triebwerke, Raketen und anderer Hochtemperatursysteme eingesetzt werden. Das Programm „Adaptive Tunable and Reconfigurable Advanced Materials“ (ATRAM) hat zum Ziel, neue Materialien zu entwickeln, deren	

missions like reconnaissance, surveillance, electronic warfare, and even strike operations, while reducing the costs and risks associated with UAV losses. **Key features and goals of the Gremlins program:** Air launch and retrieval: Specially designed Gremlins UAVs will be launched from C-130 aircraft in flight and retrieved using a unique capture system that allows reuse of the UAVs multiple times. Low cost: Gremlins UAVs are being developed as inexpensive and expendable, allowing large numbers to be deployed without excessive costs. Swarming capabilities: The UAVs will be able to work together in swarms, coordinating their actions to carry out missions like intelligence gathering or suppressing enemy systems. Extended range and endurance: Launching from aircraft will allow the UAVs to reach targets at greater ranges and remain airborne longer than ground-launched systems. It also reduces their vulnerability to enemy air defenses. DARPA has already conducted several successful Gremlins demonstrations. In 2020, the X-61A drone completed its first flight test where it was launched from a C-130, performed a series of maneuvers, and made a successful parachute landing. Future tests plan to demonstrate the air retrieval capability. Potential applications of the Gremlins system include: Intelligence, surveillance and reconnaissance in contested or hazardous environments Electronic warfare and suppression of enemy systems Distributed attacks on air defenses or other targets Rapid response to emerging threats or crisis situations Success of the Gremlins program could revolutionize the use of UAVs, providing more flexible, resilient and cost-effective capabilities compared to traditional larger and more expensive UAV systems. □2□1□1 164 views12:28 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA **DARPA maintains** a vast research program in biotechnology, aiming to harness advancements in biological sciences and engineering to address national security challenges. Here are some of the key areas and achievements: **Living Foundries**: This program aims to develop platforms for rapid and scalable design and manufacturing of novel biological systems, such as genetically engineered microorganisms that can produce new materials, medicines, or chemicals.	Eigenschaften in Echtzeit angepasst werden können. Diese Materialien könnten adaptive Tarnung, selbstheilende Materialien und andere fortschrittliche Technologien ermöglichen. Quantensensoren und -radare Quantensensoren und -radare versprechen eine höhere Empfindlichkeit und Auflösung als herkömmliche Sensoren. Dies könnte zur Ortung von U-Booten, Tarnkappenflugzeugen, unterirdischen Bunkern und anderen verborgenen Objekten genutzt werden. DARPA fördert mehrere Programme zur Entwicklung von Quantensensoren und -radaren, darunter: Das Programm „Quantum Sensing Analytics“ (QSA) zielt darauf ab, neuartige Quantensensoren mit beispielloser Empfindlichkeit und Auflösung zu entwickeln. Diese Sensoren könnten schwache magnetische, gravitative und andere Signale detektieren. Das Programm „Quantum Radar“ (QRAD) zielt darauf ab, neuartige Quantenradare mit höherer	

Safe Genes: This program focuses on developing tools for precise gene editing and ensuring biosafety, such as "genetic kill switches" that can reverse genetic modifications or methods to prevent unintended spread of genetically modified organisms. **Pandemic Prevention Platform (P3)**: Launched in response to the 2014 Ebola outbreak, this program aims to develop platforms for rapid response to emerging pathogens, capable of developing medical countermeasures, such as vaccines or therapeutics, within 60 days. **ElectRx**: This program explores the use of bioelectronic interfaces to modulate neural circuits in the body to treat various diseases and conditions, such as inflammatory diseases, mental disorders, and trauma. **BrainSTORMS**: This program aims to develop new neurotechnologies to restore sensory and motor function in people with neurological disorders, such as stroke, spinal cord injuries, or limb loss. **Biological Technologies Office (BTO)**: This office coordinates various biotechnology research programs within DARPA and invests in advanced tools and platforms, such as human organoids, biosensors, biomanufacturing, and synthetic biology. Specific achievements include developing a platform for rapid production of recombinant influenza vaccines, engineering plants that can detect explosives, and demonstrating neurointerfaces that allow paralyzed individuals to control robotic arms with their thoughts. Looking ahead, DARPA plans to continue pushing the boundaries of biotechnology with initiatives such as developing "living therapeutics" (genetically engineered cells to treat diseases), creating artificial organisms or "xenobots" from scratch, and integrating biological systems with electronic and mechanical systems to create new hybrid technologies. □4□1□1 165 views12:34 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA **DARPA** Biotechnology Projects with Potential Military Applications: 1. **Enhanced Soldiers**: Physical and Cognitive Augmentation: Enabling Stress Resistance Program: genetic/pharmacological interventions for stress resilience.	Empfindlichkeit und Auflösung als herkömmliche Radare zu entwickeln. Diese Radare könnten Tarnkappenflugzeuge, U-Boote und andere schwer ortbare Objekte aufspüren. Errungenschaften In der Entwicklung neuer Materialien haben Forscher mithilfe von Quantensimulationen bereits bedeutende Fortschritte erzielt. So entwickelten Wissenschaftler beispielsweise eine neue Art von Panzerung, die zehnmal stärker als Stahl, aber 20 % leichter ist. Sie entwickelten außerdem ein neues hitzebeständiges Material, das Temperaturen von bis zu 2000 °C standhält. Auch im Bereich der Quantensensorik und des Quantenradars wurden Fortschritte erzielt. Beispielsweise entwickelten Wissenschaftler einen neuen Quantensensor, der Magnetfelder detektieren kann, die eine Milliarde Mal schwächer sind als die aktueller Sensoren. Sie entwickelten zudem ein neues Quantenradar, das Objekte in der zehnfachen Reichweite herkömmlicher Radargeräte erfassen	

2. **Medical Countermeasures**: Rapid Medical Countermeasure Development: Pandemic Prevention Platform (P3) Program: vaccines and therapeutics against emerging pathogens. Autonomous Diagnostics to Enable Prevention and Therapeutics (ADEPT) Program: countering bioweapons. 3. **Biosensors**: Detection of Potential Threats: SIGMA+ Program: network of wearable/stationary biosensors for hazardous substances. 4. **Regenerative Medicine**: Treatment of Battlefield Injuries: Bridging the Gap Plus Program: accelerating wound healing. Bioengineered Systems Program: tissue regeneration and prosthetic integration. 5. **Synthetic Biology**: Creation of Novel Biological Systems: Living Foundries Program: genetically engineered microorganisms for new materials, fuels, medicines. 6. **Neurotechnology**: Cognitive Enhancement and Control: Neural Engineering System Design (NESD) Program: brain-computer interfaces. N3 (Next-Generation Nonsurgical Neurotechnology) Program: noninvasive neurotechnology. 7. **Human Augmentation Neurotechnology**: Enhanced Cognition, Physical Ability, and Resilience: Implantable Devices: stimulation of specific brain areas. Noninvasive Methods: transcranial magnetic stimulation (TMS). 8. **Gene Editing for Disease-Resistant Soldiers**: Genetic Modification for Disease Protection:	kann. Mit dem Fortschritt der Quantentechnologien wird erwartet, dass diese eine immer wichtigere Rolle bei der Entwicklung neuer Materialien, Sensoren und Radargeräte für militärische und andere Anwendungen spielen werden. 3 2 1 188 Aufrufe 11:58 Geheimnisse von DARPA und der Zentralen Forschungsuniversität | DARPA & CIA Zusätzlich: Forscher des britischen National Physical Laboratory entwickeln	

Gene Editing: reduced disease susceptibility.
Gene Insertion: protection against infections.
□4□1□1
168 views12:40
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
DARPA is indeed investing in research on using genetic engineering to increase soldier resilience against diseases and injuries. Here are some specific examples:

Gene editing to reduce disease susceptibility:

DARPA's "**Safe Genes**" program is investigating precise gene editing methods like CRISPR to create protective genetic modifications. For example, genes related to the immune response could be edited to make soldiers more resistant to infectious diseases.
Researchers are also studying gene editing to reduce susceptibility to conditions like altitude sickness that could impact personnel operating at high altitudes.

Introducing new genes to protect against infections:

Scientists are exploring the possibility of introducing new genetic sequences that can provide protection against specific pathogens. For instance, genes encoding antibodies against influenza viruses or other infectious agents could be introduced.
Another approach is using gene therapy to enhance innate immune responses, e.g. by upregulating genes involved in interferon or other antiviral factor production.

Gene therapy for accelerated wound healing and tissue regeneration:

DARPA is funding research into using gene therapy to accelerate wound healing and tissue regeneration after injuries. This could involve introducing growth factors or other proteins that stimulate tissue repair.
Researchers are also studying gene therapy to prevent scarring and improve functional outcomes after injuries like burns or bone fractures.
□3□1□1□1
167 views12:45
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Gene Editing for Disease Resistance:

Gene Editing to Reduce Disease Susceptibility:

Gene editing techniques like **CRISPR-Cas9** can be used to modify existing genes in a soldier's DNA. This can be used to eliminate or alter genes that make the soldier susceptible to certain

diseases. For example, researchers can target the gene responsible for the receptor that a virus uses to enter a cell. By modifying this gene, the virus will be unable to infect the cell, and the soldier will become resistant to the disease.

Introducing New Genes for Protection Against Infections:

Gene editing can also be used to introduce new genes into a soldier's DNA. These new genes can provide protection against infections by producing antibodies or other protective molecules. For example, researchers can introduce a gene that codes for an antibody specific to a particular pathogen. This antibody will bind to the pathogen and neutralize it, preventing infection.

Potential Advantages of Gene Editing for Disease Resistance:

Gene editing has several potential advantages for creating disease-resistant soldiers, including:

Increased Readiness: Disease-resistant soldiers will be less likely to get sick and miss duty, which will increase their overall readiness.
Reduced Healthcare Costs: Protecting soldiers from diseases can significantly reduce healthcare costs associated with illnesses.
Improved Combat Performance: Disease-resistant soldiers will be better able to perform their duties in harsh conditions where the risk of disease is high
□3□1□□1
166 views12:49
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
DARPA Materials Research

DARPA is actively investing in research and development of new materials with unique properties that could revolutionize fields ranging from aerospace to medicine. Here are some key areas of research:

Materials Development for Platforms (MDP): This program aims to develop new structural and functional materials to improve the performance, survivability, and efficiency of military platforms, such as aircraft, ships, and ground vehicles. This includes lightweight, high-strength composites, adaptive materials, and materials with enhanced thermal or electromagnetic performance.

Structural Materials and Coatings (SMC): This program focuses on developing new materials and coatings to protect military systems from extreme environmental conditions, such as high temperatures, corrosion, and wear. Researchers are developing advanced ceramic matrices, high-entropy alloys, and self-healing coatings.

Biological Technologies (BTO): BTO explores the use of biological systems and principles to create new materials with unique properties. For example, researchers are studying spider silk proteins to develop ultra-strong and elastic fibers, and using genetically engineered microorganisms to produce new polymers and composites.

Atoms to Product (A2P): A2P aims to accelerate the discovery, development, and manufacturing of new materials using advanced computational tools and automated experimental platforms. The goal is to reduce the time and cost of bringing new materials to market from concept to deployment.

Metamaterials: DARPA is investing in research on metamaterials - artificially engineered materials with unique properties not found in nature. This includes materials with negative refractive index for invisibility, acoustic metamaterials for controlling sound waves, and mechanical metamaterials with programmable properties.

Quantum Materials: DARPA is also interested in quantum materials - materials whose properties depend on quantum effects. This includes topological insulators, superconductors, and materials with strong electron correlations. These materials have potential applications in quantum computing, sensors, and next-generation electronics.
□3□1□1□1
173 viewsedited 12:53
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
DARPA Research on Negative Index Materials (NIMs)

DARPA is actively investing in research and development of NIMs for potential applications in military camouflage and stealth. Here are some key aspects of DARPA's research in this area:

Negative Index Materials (NIM) Program: This program, initiated in 2001, was one of DARPA's first major initiatives in metamaterials research. The goal was to develop materials with negative refractive index for applications in antennas, lenses, and cloaking devices.

An Optical Metamaterial Plasmonic & Nanophotonic Enabled (AMPED) Program: This program focuses on developing metamaterials for controlling light at the nanoscale. Researchers are studying plasmonic and nanophotonic structures that can guide and manipulate light in unusual ways, potentially enabling the creation of thin, flexible cloaking devices.

Theoretical and Computational Research: DARPA funds

fundamental research to better understand the physics of NIMs and develop new computational tools for their design. This includes modeling the interaction of electromagnetic waves with metamaterials and optimizing NIM structures for specific wavelengths and applications.

Experimental Demonstrations: DARPA-funded researchers have demonstrated several prototype NIM-based cloaking devices. For example, in 2006, researchers at Duke University created a metamaterial-based "invisibility cloak" that could hide objects from microwave radiation. More advanced designs have since been developed that operate in the near-infrared and visible spectrum.

Scalable Manufacturing: A key challenge for the practical application of NIMs is developing methods for their large-scale, low-cost manufacturing. DARPA is investing in research on advanced manufacturing technologies, such as 3D nano-printing and self-assembly, to create large-scale NIM structures.
□3□1□1□1
171 viewsedited 13:03
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
DARPA Research on Spider Silk Proteins

Spider silk proteins, produced by spiders, possess a unique combination of strength, elasticity, and lightness, making them attractive for the development of new high-performance materials. DARPA is investing in research to understand the molecular structure and mechanical properties of spider silk proteins and to develop methods for their large-scale production for various applications.

Here are some key aspects of DARPA's research in this area:

Molecular Characterization: Researchers are studying the molecular structure of various spider silk proteins, such as major ampullate spidroin (MaSp1 and MaSp2), to understand how their amino acid sequence and secondary structure contribute to their exceptional mechanical properties. This involves using advanced methods such as X-ray crystallography and NMR spectroscopy.

Genetic Engineering: Since spiders are difficult to breed in captivity and obtain large quantities of silk from them, researchers are using genetic engineering techniques to produce recombinant spider silk proteins in other host organisms, such as bacteria, yeast, and plants. This involves cloning spider silk genes and optimizing their expression in heterologous systems.

Protein Processing and Spinning: Developing methods for purifying and processing recombinant spider silk proteins to obtain functional fibers is a key challenge. Researchers are

developing new spinning protocols that mimic the natural spider silk spinning process, such as microfluidic spinning and electrospinning, to produce fibers with tunable properties.

Composite Materials: Spider silk proteins are also being investigated for the development of new composite materials with improved mechanical properties. For example, researchers are incorporating spider silk fibers into polymer matrices to create lightweight and strong composites for aerospace and automotive applications.

Medical Applications: The biocompatibility and biodegradability of spider silk proteins make them attractive for medical applications, such as tissue engineering and drug delivery. Researchers are developing spider silk scaffolds for cell and tissue growth, as well as spider silk capsules for the controlled release of therapeutic agents.

Some key achievements in this area include the development of transgenic goats that can produce large quantities of recombinant spider silk proteins in their milk and the creation of high-strength spider silk fibers with mechanical properties that surpass those of many synthetic materials.

DARPA&CIA
□3□1□1
179 viewsedited 13:12
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
DARPA Research on Negative Index Materials (NIMs) for Invisibility Applications

DARPA's research on negative index materials (NIMs) for invisibility applications has made significant progress, but the practical realization of a "cloaking device" is still in the early stages of development.

Current State of Research:

Theoretical Foundations: The fundamental principles of NIMs and their potential for cloaking are well-understood and established. Researchers have developed theoretical models and computational tools for designing and optimizing NIM structures for various wavelengths and applications.

Experimental Demonstrations: Several prototype NIM-based invisibility devices have been successfully demonstrated in laboratory settings. These prototypes can cloak small objects from electromagnetic radiation in specific wavelength ranges, such as microwave, terahertz, and near-infrared.

Scalability: One of the major hurdles for practical NIM

applications is the difficulty of manufacturing large-scale structures with subwavelength features. Current fabrication methods, such as lithography and 3D printing, are limited in resolution and throughput. Researchers are working on new approaches, such as self-assembly and metasurfaces, to overcome these limitations.

Broadband and Omnidirectional Cloaking: Most current NIM prototypes only work for a narrow frequency band and a limited range of incident angles. A practical "cloaking device" requires broadband and omnidirectional designs that can operate in the visible spectrum. This remains a significant challenge requiring new materials and architectures.

Adaptivity: An ideal "cloaking device" should be adaptive and reconfigurable for different conditions and environments. Researchers are exploring active metamaterials, whose properties can be controlled by external stimuli such as electric or optical fields, to create dynamic invisibility devices.

DARPA's Continued Investment: Despite these challenges, DARPA continues to invest in NIM research and development, recognizing their potential for revolutionary military and civilian applications. The agency funds several programs, such as "Extreme Optics and Imaging" (EXTREME) and "Nascent Light-Matter Interactions" (NLM), which advance the fundamental science and technology underlying NIMs and related devices.

DARPA&CIA
✍3□1□1□1
186 viewsedited 13:19
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Natural Analogues to Negative Index Materials (NIMs)

While naturally occurring materials with negative refractive index (NIM) do not exist in the exact form as those being developed in laboratories, there are several examples in nature of structures and phenomena that exhibit some analogous effects:

Butterfly Wings: The wings of certain butterflies, such as the Mormon butterfly (Papilio ulysses), possess nanostructures that manipulate light in unusual ways. These structures act as photonic crystals that can reflect only specific wavelengths of light, creating vibrant iridescent colors. While not true NIMs, they demonstrate how natural nanostructures can control light propagation.

Scarab Beetles: Some species of scarab beetles, such as Chrysina gloriosa, have spiral nanostructures on their carapaces that can selectively reflect circularly polarized light. This creates unique optical effects and color patterns used for camouflage and

intraspecies communication.

Mirages: Mirages are optical illusions caused by the bending of light due to temperature gradients in the atmosphere. In some cases, this can create an image where objects appear inverted or displaced from their true position. While not related to negative refraction, it demonstrates how changes in refractive index can manipulate the path of light.

Superconductors: Certain superconducting materials can exhibit negative magnetic permeability under specific conditions, which is one of the key ingredients for NIMs. While naturally occurring superconductors do not possess negative refractive index, they illustrate how quantum effects can lead to unusual electromagnetic properties.

DARPA&CIA
□3□1□1□1
185 viewsedited 13:27
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
DARPA actively invests in research and development of advanced energy technologies for military applications.

The goal is to improve the performance, efficiency, and mobility of military systems while reducing their reliance on traditional fuel sources.

Here are some of the key areas DARPA focuses on:

Portable Power Sources: DARPA develops lightweight, compact, and durable power sources to power wearable electronics, sensors, and other field equipment. This includes advanced batteries, fuel cells, and hybrid power systems that can provide higher energy density and longer runtime than existing technologies.

Directed Energy: DARPA invests in developing directed energy weapons, such as lasers and high-power microwave emitters, for various applications, including missile defense, counter-drone, and non-lethal weapons. These systems require compact and efficient power sources capable of delivering high peak power.

Energetic Materials: DARPA studies new energetic materials, such as advanced explosives, metastable intermolecular composites (MICs), and nanostructured materials, that can offer higher energy density and more controlled energy release compared to traditional compositions. These materials can find application in rocket propellants, warheads, and other energy-intensive systems.

Small Nuclear Reactors: DARPA explores the development of

safe, compact, and transportable nuclear reactors to power forward operating bases and other remote locations. Such reactors could provide a reliable and long-term source of electricity without the need for constant fuel resupply.

Energy Independence: DARPA strives to reduce the military's reliance on traditional fossil fuels by developing alternative and renewable energy sources. This includes advanced solar cells, wind turbines, and energy storage systems that can be deployed in the field to provide sustainable energy supply.

Thermal Signature Management: DARPA invests in technologies to manage the thermal signature of military vehicles, aircraft, and facilities. This includes advanced materials and coatings that can scatter or mask infrared radiation, as well as active cooling systems to reduce heat output.

DARPA&CIA
□3□1□1□1
173 viewsedited 13:32
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Metastable Intermolecular Composites (MICs): Advanced Energetic Materials for Military Applications

Metastable intermolecular composites (MICs) are a class of energetic materials that consist of two or more inorganic salts with opposite redox properties. These salts are mixed at the molecular level, creating a metastable composition with high energy density and unique energy release characteristics.

Key features and potential applications of MICs:

High energy density: MICs can offer significantly higher energy density compared to traditional explosives and rocket propellants. This is due to their unique molecular structure, which allows for the storage of a large amount of chemical energy in a relatively small volume.

Tunable energy release: The rate and mechanism of energy release in MICs can be tailored by varying the composition, particle size, and initiation conditions. This allows for the development of MIC materials tailored for specific applications, such as low-sensitivity explosives or rocket propellants with controlled burn times.

Enhanced safety: MICs can be designed to be less sensitive to accidental initiation compared to traditional explosives. This is because their components are mixed at the molecular level and require specific conditions to initiate the energy release reaction.

Environmental friendliness: Some MIC compositions can be

developed using relatively non-toxic and environmentally friendly ingredients compared to traditional explosives. This can reduce the environmental impact and simplify handling and disposal.

Potential applications: MICs can find application in various military and civilian systems, including high-performance explosives, rocket propellants, pyrotechnic devices, and power sources. They are particularly promising for applications requiring high energy density, controlled release, and enhanced safety.

DARPA is investing in the research and development of MICs through its "Advanced Energetics" program. The goal is to develop new MIC compositions with superior performance characteristics and scalable manufacturing processes for military applications.

Some key research areas include:

Molecular design: Development of new MIC compositions using computational methods and modeling to optimize energy density, sensitivity, and energy release characteristics.

Materials processing: Development of advanced mixing, granulation, and pressing techniques for producing MICs with uniform and reproducible properties.

Characterization and testing: Development of advanced diagnostic methods for characterizing the structure, properties, and performance of MICs, as well as standardized testing protocols for evaluating their performance and safety.

Manufacturing scale-up: Development of scalable and cost-effective manufacturing processes for producing MICs in quantities required for military applications.

Systems integration: Investigating how MICs can be integrated into existing and new military systems, such as warheads, rocket motors, and pyrotechnic devices, to improve their performance and capabilities.

DARPA&CIA
□3□1□1□1
168 viewsedited 13:41
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
DARPA's Advanced Explosive Research and Development:

DARPA actively engages in research and development of cutting-edge explosives to enhance the performance, safety, and versatility of ammunition and weapon systems. Here are some key areas of interest:

High-Energy Dense Oxidizers (HEDO): DARPA is developing new oxidizers with high energy density that can significantly improve the performance of explosives and rocket propellants. An example is polynitrocubane (PNC), a novel explosive material with 30-40% higher energy density than existing compositions.

High-Nitrogen Compounds: Nitrogen-containing heterocyclic compounds, such as tetrazoles and tetrazines, are studied as potential high-energy materials due to their high energy density and environmentally clean combustion products (primarily nitrogen and carbon dioxide).

Nanostructured Explosives: Incorporating nanoscale ingredients, such as aluminum nanoparticles, can enhance the performance and tunability of traditional explosive compositions. DARPA explores novel processing methods and compositions to optimize the properties of these nanostructured explosives.

Reactive Materials: DARPA develops reactive materials that can release additional chemical energy upon detonation through exothermic reactions between their components. Examples include intermetallic reactions (e.g., between nickel and aluminum) and thermite mixtures (e.g., iron oxide and aluminum).

Insensitive Munition Initiators: To enhance the safety of handling and storage of ammunition, DARPA designs new initiators for explosives that are less sensitive to unintentional initiation while maintaining high performance. An example is diaminoazoxyfurazan (DAAF).

Adjustable Performance Explosives: DARPA investigates compositions for explosives with tunable performance. These materials allow customization of explosive properties for specific applications.

DARPA&CIA
□3□1□1
173 viewsedited 13:49
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
DARPA Collaborates with Academia, Industry, and Government to Advance Research in Energetic Materials

To advance these research thrusts, DARPA collaborates with academic, industrial, and government laboratories through a number of programs and initiatives. Some examples include:

High-Energy Oxidizers (HEO) Program: This program aims to develop new high-energy-density oxidizers, such as PNC, for use in explosives and rocket propellants.

Molecular Engineering of Energetic Materials (ME2M)

Program: This program uses computational and experimental approaches to design and synthesize new energetic materials with improved performance and safety characteristics.

Advanced Energetics Materials (AEM) Program: This program focuses on developing new energetic materials with tailored properties for specific applications, such as low-sensitivity explosives or rocket propellants with controlled burn times.

Metastable Intermolecular Composites (MICs) Program: This program explores the potential of MICs as a new class of energetic materials with high energy density, tunable energy release, and enhanced safety.

DARPA&CIA
□3❤1□1□1□1
399 viewsedited 13:52
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency), the agency responsible for cutting-edge research projects within the U.S. Department of Defense, actively investigates high-energy-density oxidizers (HEDO) as part of its program to develop new high-performance explosives and rocket propellants. Here are some key points about DARPA's progress in this field:

Polynitrocubane (PNC): DARPA has developed PNC as a potent new explosive material. PNC boasts a 30-40% higher energy density compared to existing explosives like octogen (HMX). This significant increase in performance holds promise for various applications.

Enhanced Synthesis Methods: DARPA researchers have devised more efficient and scalable synthesis methods for PNC and related compounds. These advancements are crucial for potential practical applications of these materials.

Testing and Characterization: Extensive testing and characterization of PNC and other HEDO candidates have been conducted by DARPA. This effort aims to better understand their properties and potential, ultimately optimizing their compositions and performance.

Industry Partnerships: DARPA collaborates with several defense industry companies to develop and scale up HEDO production. Such partnerships are essential for advancing this technology toward practical use.

Potential Applications: HEDOs, including PNC, have the potential to significantly enhance the performance of various weapon systems, such as bombs, rockets, and artillery shells. Additionally, they may enable the creation of more compact and

lightweight weaponry with equal or greater destructive power.

DARPA&CIA
□3□1□1□1
167 viewsedited 13:59
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
DARPA's Graphene Research and Development

DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency) is actively interested in graphene and sponsors a number of research projects aimed at exploiting this material for military and other applications. Here are some of DARPA's achievements and ongoing developments related to graphene:

High-Frequency Electronics: DARPA is developing graphene transistors and other electronic components capable of operating at very high frequencies (terahertz range) for applications in communications, radar, and sensors.

Protective Coatings: The potential of graphene for creating lightweight and strong protective coatings for military equipment and personnel is being investigated.

Sensors: Highly sensitive graphene sensors are being developed for detecting chemical and biological agents, as well as for monitoring the health status of military personnel.

Power: DARPA is exploring the use of graphene in energy storage and generation devices, such as supercapacitors and solar cells, to power autonomous systems and portable electronics.

Neural Interfaces: As part of the RE-NET (Reliable Neural-Interface Technology) program, DARPA is investigating graphene as a material for creating high-resolution and biocompatible neural interfaces.

Optoelectronics: Graphene photodetectors, modulators, and other optoelectronic devices are being developed for applications in lidars, optical communications, and information processing systems.

Terahertz Antennas: DARPA is working on creating compact and efficient graphene-based terahertz antennas for wireless communication and imaging.

DARPA&CIA
□3□1□1
166 viewsedited 14:07
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Existing achievements:

Large-Scale Graphene Production Methods: DARPA has supported the development of new methods for large-scale graphene production, such as chemical vapor deposition (CVD) and exfoliation. These advancements have reduced the cost and increased the accessibility of graphene.

Prototyping Graphene-Based Devices: DARPA has funded the development of prototypes for graphene-based devices, including transistors, sensors, and solar elements. These devices exhibit superior electrical, optical, and mechanical properties.

Graphene Integration into Electronic Systems: DARPA has facilitated research on integrating graphene into electronic systems, resulting in the creation of faster, more energy-efficient, and flexible electronic devices

DARPA&CIA
□2□2✍1□1
175 viewsedited 14:08
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Developments in Unmanned **DARPA** Vessels

Achieved Results:

Sea Hunter: An autonomous surface vessel capable of weeks-long operation without a crew. It has undergone testing in open sea conditions during combat scenarios.
ACTUV (Autonomous Vessel with Variable Configuration): A multi-purpose unmanned vessel capable of performing various tasks, including mine clearance, anti-submarine defense, and reconnaissance.
GHOST (Gliding High-Speed Autonomous Surface Hull): A high-speed unmanned surface vessel that utilizes underwater wings to achieve high speeds.

Ongoing Developments:

Overlord: A program focused on developing collaborative unmanned surface and underwater vehicles for complex tasks.
Sea Train: A program aimed at creating autonomous surface and underwater vessels capable of transporting cargo and providing support to naval ships.
Robotic Offensive Strike System (ROSS): A program developing unmanned surface and underwater vehicles for offensive strikes.

Future Plans:

Autonomous Hull: A program designing a modular crewless hull that can be configured for various tasks.
Tactically Expandable Autonomous Maritime System

(TEAMS): A program creating a network of autonomous surface and underwater vehicles capable of coordinated actions for complex tasks.
Submersible Extra-Large Unmanned Undersea Vehicle (SEUV): A program developing a massive crewless underwater submarine capable of carrying cargo and performing reconnaissance tasks.

DARPA&CIA
□3□1□1□1
166 viewsedited 14:39
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Robotic Offensive Strike System (ROSS) is a **DARPA** program aimed at developing unmanned surface and underwater vehicles capable of executing offensive strikes. The goal of ROSS is to create autonomous systems capable of performing the following operations:

Strike Operations: Precise and lethal attacks on surface, underwater, and coastal targets.
Intelligence, Surveillance, and Reconnaissance (ISR): Gathering intelligence data, target observation, and reconnaissance to support offensive operations.
Electronic Warfare (EW): Suppressing or disrupting enemy electronic systems to gain a combat advantage.
Anti-Submarine Warfare (ASW): Detecting, tracking, and neutralizing enemy submarines.

The ROSS system will consist of a network of autonomous surface and underwater vehicles that can coordinate actions for complex offensive strikes. Here's how it breaks down:

Surface Vehicles (ROSS): Equipped with various armaments, including guided missiles, and sensors for target detection and tracking.
Underwater Vehicles (ROSS): Armed with torpedoes and other underwater weapons, along with sensors for detecting and tracking submerged targets.
Communication and Coordination: The ROSS vehicles will communicate with each other and a command center via a secure communication network. They will adapt to changing battlefield conditions and exchange real-time data for effective coordination.

The current status of the ROSS program is in the early stages of development. DARPA is researching and developing technologies to create autonomous surface and underwater vehicles capable of executing offensive strikes. The potential advantages of ROSS for the U.S. Navy include:

Increased Efficiency: Autonomous systems can perform tasks faster, more accurately, and without human error.

Reduced Risk to Personnel: ROSS eliminates the need for human presence in non-combat zones, minimizing the risk of casualties.
Expanded Capabilities: ROSS can handle tasks too dangerous or complex for humans

DARPA&CIA
□3□1□1□1
168 viewsedited 14:47
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
The Submersible Extra-Large Unmanned Undersea Vehicle (SEUV) is a U.S. Navy project aimed at creating a large-scale autonomous underwater drone. Here's what we know about this project:

The SEUV is being developed as a fully autonomous, crewless underwater vehicle capable of performing a wide range of missions, from reconnaissance and surveillance to anti-submarine warfare and ground-target strikes.
In terms of size, the SEUV will be comparable to medium-sized submarines. It will have a length of over 30 meters and a displacement exceeding 1000 tons. This size allows for the installation of powerful sensors, weaponry, and extended endurance.
The vehicle will feature an air-independent propulsion system, enabling it to operate autonomously for months without the need to surface or refuel.
SEUV will incorporate an artificial intelligence system capable of autonomously solving complex tasks, including route planning, target detection, classification, and decision-making regarding engagement.
Unlike traditional submarines, SEUV will operate without a crew on board. Control will be managed remotely from a command center or through full autonomy.
The U.S. Navy views SEUV as a potential asset for enhancing underwater capabilities while minimizing risks to personnel. However, critics highlight the project's high cost and technical challenges associated with creating fully autonomous underwater systems of this size.
The first SEUV prototype is expected to be launched in the latter half of the 2020s, with full operational readiness planned for the 2030s

DARPA&CIA
□3✍1□1□1
166 viewsedited 14:54
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
DARPA is conducting several projects aimed at developing the next generation of individual protective gear. Here are some of the most significant programs:

Personalized Protective Biosystems (PPB):
Goal: Creating adaptive “living armor” that responds to threats and self-heals. Materials based on synthetic biology are being developed to detect damage and automatically repair it, similar to living tissues.
Successful laboratory tests of material prototypes have been conducted.
Ongoing work focuses on improving their mechanical properties and integrating them into equipment components.

Soldier Protection System (SPS):
Objective: Developing a modular, adaptable protective system optimal for various combat scenarios.
Enhanced materials based on ultra-high-molecular-weight polyethylene (UHMWPE) provide increased protection with reduced weight.
A prototype modular body armor has been created, allowing quick replacement and customization for specific tasks.
Field testing is underway.

Multifunctional Materials (MFM):
Researching “smart” armor materials that combine protection, energy absorption, dispersion, soldier monitoring, and more.
Hybrid composites using metamaterials, nanostructures, and active polymers are being developed.
Encouraging results have been obtained in various areas, although most developments are still in early stages.

Field-ready Armor Designs (FieldRAD):
Objective: Integrate advanced design and rapid prototyping technologies into armor development.
Digital tools model and optimize body armor designs considering soldier anatomy, threat specifics, weight constraints, and mobility.
A network of advanced mini-factories has been established to quickly produce personalized protection elements based on 3D scans of individual soldiers.

Overall, DARPA has made significant strides in enhancing individual protection for military personnel

DARPA&CIA
□3□1□1□1
182 viewsedited 15:00
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA pinned «Areas of interest for DARPA: Quantum computing Artificial Intelligence (AI) Autonomous systems Biotechnology New materials Cybersecurity Aerospace technologies Energy Startups currently of interest to DARPA for funding: Quantum…»
March 11, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
The Defense Advanced Research Projects Agency (**DARPA**), an

agency of the United States Department of Defense, actively conducts research in the field of creating new materials based on natural components such as spider silk, chitin, and bacterial cellulose. Here's a brief overview of some of their developments:

Spider Silk:
DARPA funds projects focused on creating synthetic spider silk with high strength, elasticity, and biocompatibility. Researchers explore methods for producing recombinant silk using genetically modified bacteria and yeast. Potential applications include lightweight and durable body armor, medical implants, and ropes.

Chitin:
Chitin is a polysaccharide found in the exoskeletons of insects and fungal cells. DARPA investigates its biocompatibility, antibacterial properties, and ability to form strong nanofibers. Chitin is the second most abundant natural polymer after cellulose. Researchers explore using chitin to create lightweight and strong composite materials, as well as biocompatible medical devices like bandages and tissue scaffolds.

Bacterial Cellulose:
Bacterial cellulose is an organic polymer synthesized by certain bacteria. It possesses high strength, biocompatibility, and biodegradability. DARPA funds research to optimize bacterial cellulose production and its use as a foundation for creating "smart" materials, sensors, filters, and medical devices.

Spider Silk:

What has been done:

Artificial spider silk has been created using genetically modified bacteria and yeast.
Methods for harvesting and processing natural spider silk have been developed.
Composite materials using spider silk have been created, demonstrating improved strength and durability.

What is still being developed:

Optimization of artificial spider silk production for enhanced properties.
Development of new assembly and processing methods for more complex structures.
Exploration of spider silk applications in areas such as biosensors and protective coatings.

Chitin:

What has been done:

Effective methods for chitin extraction from insects and fungi have been developed.
Nanofibers made from chitin have been created for biomaterials and composite materials.
Chitin's antibacterial activity and potential for medical applications have been demonstrated.

What is still being developed:

New chitin modification methods to enhance its properties and expand its range of applications.
Investigation of chitin for use in biomedical applications, such as drug delivery and tissue regeneration.
Exploring chitin's potential for creating sustainable and biodegradable materials.

Bacterial Cellulose:

What has been done:

Bacterial cellulose production has been optimized to yield materials with improved properties.
Methods for shaping bacterial cellulose into various forms and structures have been developed.
Bacterial cellulose's potential for medical applications, such as wound dressings and artificial tissues, has been demonstrated.

What is still being developed:

Research on using bacterial cellulose in new biomedical applications, including organ regeneration and implant creation.
Exploring bacterial cellulose's potential for sustainable and biodegradable materials.
Developing new modification methods for bacterial cellulose .

DARPA&CIA
□4 ❤1 □1
178 viewsedited 04:20
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Advanced Developments in UAVs:

Gremlins:
The Gremlins program aims to create cost-effective, reusable UAVs that can be launched and recovered in mid-air from carrier aircraft. This extends their operational range and mission duration.

Silent Guardian:
The Silent Guardian project focuses on developing an electrically powered UAV with low noise emissions and reduced visibility. It is designed for covert surveillance and reconnaissance missions.

Adaptive Engines:
DARPA is working on compact and efficient engines for UAVs that can adapt to various flight conditions while maintaining high performance.

Ongoing **DARPA** Developments:

Project X-61A:
This involves the development of a large VTOL UAV capable of performing diverse missions, including cargo transport and sensor deployment.

ACE (Aerial Combat Evolution) Program:
Researching the use of artificial intelligence and machine learning to create autonomous UAVs capable of engaging in aerial combat.

OFFSET (OFFensive Swarm-Enabled Tactics):
Developing tactics and technologies for managing swarms of small UAVs that can coordinate actions for complex missions.

ICARUS (Inbound, Controlled, Air-Releasable, Unrecoverable Systems):
Creating low-cost, disposable UAVs capable of delivering payloads to hard-to-reach areas.

HAWC (Hypersonic Air-breathing Weapon Concept):
Developing hypersonic UAVs and missiles capable of flying at speeds exceeding Mach 5 and evading modern air defense systems .

DARPA&CIA
□2□2□1□1
180 viewsedited 04:29
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Currently, **DARPA** allocates the most resources to the following developments:

Artificial Intelligence (AI):
DARPA invests in AI research to create new algorithms, learning methods, and hardware that can enhance AI capabilities in areas such as natural language processing, image recognition, and machine learning. This includes programs like “AI Next” and “Explainable AI,” aimed at creating more powerful, reliable, and interpretable AI systems.

Quantum Computing:
DARPA supports research in quantum computing to develop computers capable of solving complex problems that are beyond the reach of classical computers. Programs such as “Quantum Assisted Sensing and Readout (QuASAR)” and “Quantum

Entanglement Science and Technology (QuEST)" focus on leveraging quantum effects to create fundamentally new capabilities in information processing.

Biotechnology:
DARPA funds research in biotechnology to develop new methods for disease treatment and diagnosis, as well as to create biological materials and systems. Programs in this area include "Pandemic Prevention Platform (P3)" and "Biological Technologies Office (BTO)."

Advanced Materials:
DARPA invests in the development of new materials with improved properties, such as strength, lightweightness, and resistance to extreme conditions.

Hypersonic Technologies:
DARPA conducts research in hypersonic technologies to create vehicles capable of flying at speeds exceeding five times the speed of sound. Programs like "Hypersonic Air-breathing Weapon Concept (HAWC)" and "Glide Breaker" focus on developing hypersonic missiles and interceptors.

Robotics:
DARPA funds research in robotics to create autonomous robots capable of performing complex tasks in hazardous or inaccessible environments.

Autonomous Systems: DARPA invests in research on autonomous systems that can make decisions and take actions without human intervention.

Space Technologies: DARPA develops cutting-edge technologies for space applications, including miniature satellites, orbital servicing and repair systems, and technologies for protecting space assets. Programs like "Blackjack" and "Robotic Servicing of Geosynchronous Satellites (RSGS)" exemplify DARPA's efforts in this field .

DARPA&CIA
□3□1□1□1
203 viewsedited 04:52
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
In 2018, the Defense Advanced Research Projects Agency (**DARPA**) launched the **AI Next** program with the goal of accelerating the development of third-generation artificial intelligence. The key research and development areas within the **AI Next** initiative include:

Explainable AI (XAI): Creating AI systems capable of explaining their decisions and actions in a way that is

understandable to humans. This will enhance trust in AI and facilitate its practical application.

Lifelong Learning Machines (L2M): Developing AI that can continuously learn throughout its operational lifetime, adapting to new conditions and tasks without losing previously acquired knowledge.

Science of Artificial Intelligence and Learning for Open-world Novelty (SAIL-ON): Investigating AI learning principles in open, dynamic environments where the system encounters previously unknown situations.

M**achine Common Sense (MCS)**: Endowing AI with "common sense," understanding basic concepts and real-world regularities inherent to human cognition. This is crucial for effective interaction between AI and humans and the surrounding environment.

Active Interpretation of Disparate Alternatives (AIDA): Creating AI capable of analyzing large volumes of unstructured, diverse, and even contradictory information to synthesize a coherent understanding.

The AI Next program encompasses several key projects:

Project Air Combat Evolution (ACE): This initiative focuses on developing autonomous aerial vehicles for air combat.

Project Open Source Situation Awareness (OSSA): It aims to create an open and shared operating system for managing and analyzing data from sensors.

Project Explainable AI (XAI): Researchers are working on methods to enhance the explainability of AI systems, making their decisions more understandable to humans.

Project Safeguards: This project explores methods to ensure the security and reliability of AI systems.

Project AI Ethics and Society (AIES): It investigates the social and ethical implications of AI deployment.

The overarching goal of **AI Next** is to build reliable, adaptive, and versatile AI suitable for solving a wide range of practical real-world tasks. The program's budget amounts to **$2 billion over 5 years (2018-2023)**

DARPA&CIA
□3□1□1□1

192 viewsedited 05:05
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
The most promising weapon currently being developed by **DARPA** that could give it a major advantage is a drone swarm control system.

This system will allow **DARPA** to control large **swarms of drones** that can perform coordinated attacks, reconnaissance missions, and other tasks. Drone swarms can be equipped with various sensors, weapons, and communication systems, making them a versatile and adaptable force.

Here are some of the key advantages that a drone swarm control system can provide **DARPA**:

Increased situational awareness: Drone swarms can collect data over a large area, providing **DARPA** with complete battlespace awareness.
Improved targeting: Drones can be used for precise targeting of other weapon systems like artillery or missiles.
Swarming attacks: Drone swarms can conduct coordinated attacks, overwhelming the enemy and inflicting significant damage.
Persistent surveillance: Drones can maintain continuous surveillance of an area, tracking enemy movements and identifying threats.
Electronic warfare: Drone swarms can be equipped with electronic warfare capabilities, allowing **DARPA** to jam enemy communications and disrupt command and control.

One of DARPA's most promising and potentially game-changing weapon developments is the **Hypersonic Air-breathing Weapon Concept (HAWC) -** a hypersonic missile system with an air-breathing scramjet engine.

Key features and advantages of HAWC:

Hypersonic speed: HAWC can achieve speeds over Mach 5 (6000+ km/h), making it an extremely challenging target for existing air defense/missile defense systems.
Extended range: Using a scramjet allows HAWC to sustain atmospheric flight over long distances, striking targets over 1000 km away.
High maneuverability: Unlike ballistic missiles, HAWC can actively maneuver along its flight path, making its trajectory hard to predict for the enemy.
Versatile employment: HAWC can be launched from various platforms (aircraft, ships, ground launchers) to engage a wide range of targets - from ships and infrastructure to mobile battlefield targets.
Rapid response: A solid rocket booster allows HAWC to quickly

accelerate to scramjet operating speeds, reducing response time to threats.

Successful implementation of the HAWC concept will give the U.S. the ability to rapidly deliver precision long-range strikes against high-value enemy targets while remaining invulnerable to most current countermeasures. This will significantly enhance U.S. military capabilities and provide a strategic advantage in potential future conflicts.

Developing the drone swarm control system and the HAWC hypersonic missile are priorities for **DARPA**, and they are expected to deliver major advantages through their advanced capabilities. These developments will enable more effective use of drones and the ability to conduct precise long-range strikes, greatly enhancing the nation's overall military power.

DARPA&CIA
□3 ❤1 □1 □1
181 viewsedited 05:21
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
In 2022, the Defense Advanced Research Projects Agency (**DARPA**) conducted the Swarm Behavior Experiment (SBE), an experiment designed to demonstrate the capabilities of large swarms of unmanned aerial vehicles (UAVs). The SBE utilized 103 small **Perdix** drones, developed by Aurora Flight Sciences. These Perdix drones are fixed-wing UAVs capable of flying at speeds of up to 110 km/h and carrying a payload of up to 2.3 kg. Equipped with various sensors, including cameras, lidars, and GPS systems, these drones were put to the test.

The results of the SBE were successful, showcasing the ability of the drone swarm to autonomously perform complex tasks without human intervention. The swarm of drones demonstrated the following capabilities:

Formation and Flight: The drones formed and flew in coordinated patterns.
Subgroup Division: The swarm split into smaller subgroups.
Flight Formation Adaptation: The drones adjusted their flight formations.
Obstacle Avoidance: The swarm successfully navigated around obstacles.
Precise Landings: The drones landed precisely at designated points.

The SBE highlighted that drone swarms can function as a cohesive unit, adapting to changing conditions and executing intricate tasks. These findings are crucial for the development of future swarm systems, both for military and civilian applications.

Key Conclusions from the SBE:

Drone swarms can autonomously perform complex tasks without human intervention.
Swarm intelligence algorithms effectively coordinate the actions of large groups of drones.
□2□2□1□1
175 views05:31
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
DARPA is developing a range of technologies in the research phase for special operations forces, including:

ACTUV (Anti-Submarine Warfare Continuous Trail Unmanned Vessel): Development of autonomous surface and underwater vehicles for detecting and neutralizing enemy submarines.
OFFSET (Offensive Swarm-Enabled Tactics): Creation of swarms of small, autonomous aerial drones for reconnaissance, surveillance, and attacks.
GRIT (Ground-Based Resilient Intelligence for Threats): Designing ground-based sensors and artificial intelligence systems to detect and track threats in complex urban environments.
ARCHER (Adaptable Reconnaissance and Control for High-Value Environments): Development of wearable sensors and data processing systems to enhance situational awareness and decision-making in high-risk environments.
HAMMER (High-Accuracy Munitions Extended Range): Creating highly accurate munitions with extended range for engaging targets at long distances.
NEXT (Novel Explosives for Transformational Capabilities): Researching new explosive materials with improved characteristics for various special operations applications.
SIGMA (Scalable Isomorphic Graph Matching Algorithm): Developing artificial intelligence algorithms for rapid and precise data matching to identify patterns and anomalies.
SCOUT (Scalable Coordinated Unmanned Teaming): Designing technologies for coordinating actions among large groups of autonomous systems in complex and dynamic environments.
CODE (COmbined Optical-acoustic Device for Energetic materials): Creating combined optical and acoustic devices for detecting and identifying explosives and other hazardous materials.
TALOS (Tactically Adaptable Lightweight Operator Suit): Developing exoskeletons and other wearable technologies to enhance strength, endurance, and protection.
□3❤1□1□1
171 views08:00
March 12, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
The **GRIT program** (Ground-Based Resilient Intelligence for

Threats) aims to develop ground-based sensor systems and artificial intelligence (AI) algorithms for detecting and tracking threats in complex urban environments.

Description: The **GRIT program** focuses on creating a network of sensors and AI algorithms that can be deployed in urban areas to provide real-time situational awareness and early threat detection. The system will utilize various types of sensors, including cameras, acoustic sensors, and chemical and biological warfare detectors, to collect data about the surrounding environment.

AI algorithms will analyze sensor data to identify patterns and anomalies indicative of potential threats. The system will be capable of detecting suspicious activities, such as crowds of people, vehicle movements, and signs of attack preparation.

Expected outcomes:

Enhanced situational awareness for special operations forces in urban areas.
Early threat warnings, enabling operators to take preemptive measures.
Increased safety for personnel and assets in urban conditions.
Improved coordination among units in low-visibility and complex situations.
Current status: The GRIT program is in the early stages of development, with DARPA currently funding research to develop core technologies. First prototypes of the system are expected to undergo testing in the next few years.

Potential applications: The **GRIT technology** has a wide range of applications for special operations forces, including:

Securing critical facilities and personnel in urban areas.
Conducting reconnaissance and surveillance to identify threats.
Supporting counterterrorism operations and law enforcement.
Assisting in humanitarian and peacekeeping missions.

DARPA&CIA
□3 ❤1 □1 □1
186 viewsedited 08:04
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
The **ARCHER program (Adaptable Reconnaissance and Control for High-Value Environments)** is a research initiative by the United States Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) aimed at developing new technologies for reconnaissance and surveillance in complex environments.

Accomplishments within the **ARCHER program:**

New Sensor Types: Novel sensor and sensor types have been developed for data collection in hard-to-reach areas.
Machine Learning Algorithms: Algorithms for machine learning have been created to automatically analyze collected data and identify potential threats.
Testing of Unmanned Aerial Vehicles and Ground Robots: Trials have been conducted with unmanned aerial vehicles and ground robots capable of operating in challenging conditions.

Planned Actions:

Sensor and Algorithm Refinement: Ongoing efforts to enhance sensor capabilities and algorithm efficiency for improved reconnaissance.
Integration of Diverse Sensors and Platforms: The goal is to integrate various sensor types and platforms into a unified system.
Expanded Autonomy: Further development of autonomous systems to operate in even more complex environments.
Large-Scale Testing: Rigorous testing of developed technologies in real-world scenarios.

Future Possibilities:

Fully Autonomous Reconnaissance Systems: Creation of systems capable of operating without human intervention.
Covert Reconnaissance Methods: Research into hidden reconnaissance and surveillance techniques.
Civilian Applications: Applying ARCHER technologies to civilian domains, such as environmental monitoring and search-and-rescue operations.

DARPA&CIA
□3 ❤1 □1
184 viewsedited 08:17
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
The **HAMMER program (High-Accuracy Munitions Extended Range)** is a research initiative by the United States Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) aimed at developing high-precision munitions with extended firing ranges.

Munitions developed under the **HAMMER program** include:

155mm High-Precision Projectile (XM1113):
Materials: High-strength steel casing, explosive payload, and guidance system.
Firing Range: Over 70 km.
Accuracy: Circular Error Probable (CEP) less than 10 meters.
127mm Guided Rocket (XM1155):
Materials: Aluminum alloy casing, explosive payload, GPS-based and inertial navigation guidance system.
Firing Range: Over 100 km.

Accuracy: CEP less than 5 meters.
In the developmental phase, the following munitions are being worked on:

Small Diameter Bomb (Guided Airborne Munition):
Expected Characteristics: Approximately 100 kg mass, launch range up to 100 km, high precision.
Features: Can be deployed from various aircraft types, including drones.
Hypersonic Guided Munition:
Expected Characteristics: Speed exceeding Mach 5 (6000 km/h), flight range over 1000 km, high maneuverability and precision.
Features: Utilizes air-breathing propulsion with a scramjet engine, capable of evading modern anti-aircraft systems.

DARPA&CIA
□3□1□1□1
180 viewsedited 08:34
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
NEXT (Novel Explosives for Transformational Capabilities) Program

NEXT is a research program of the U.S. Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) that aims to develop new explosives with improved characteristics for special operations forces.

Program Accomplishments:

Green Energetic Materials (GEM) Project:
Developed environmentally friendly explosives based on nitrogen compounds
Products: High-energy explosives with reduced toxic byproducts
High Energy Density Materials (HEDM) Project:
Investigated new high-energy materials such as polynitrogen compounds and metal-organic frameworks (MOFs)
Products: Explosives with 20-50% higher energy density than conventional explosives
Advanced Energetic Materials Manufacturing (AEMM) Project:
Developed new methods for manufacturing explosives, such as 3D printing and microreactor synthesis
Products: Technologies that enable rapid and safe production of explosives in field conditions

Completed Projects and Products:

PBXN-11: A new explosive that is more stable and less sensitive than traditional explosives. PBXN-11 is used in various munitions, including the M1126 FRAG-12 grenade launcher round.

LX-17: A new explosive that is more powerful and has a higher density than traditional explosives. LX-17 is used in various munitions, including the Javelin missile.
IMX-101: A new explosive that has a higher detonation velocity and lower sensitivity than traditional explosives. IMX-101 is used in various munitions, including the M67 hand grenade.

Ongoing and Planned Developments:

Development of explosives with programmable properties:
Create explosives whose characteristics (detonation velocity, blast effect, etc.) can be changed immediately before use
Potential applications: Optimizing blast effects for specific targets, reducing collateral damage
Research on the use of nanomaterials in explosives:
Use of nanoparticles to improve the energy characteristics and stability of explosives
Potential benefits: Increased energy density, improved detonation properties, enhanced safety during storage and transportation
Development of "smart" explosives:
Create explosives with embedded sensors and control systems
Potential applications: Remote detonation control, optimization of blast effect depending on conditions, self-destruction of unused munitions

Planned Developments:

PBX 9502: A new explosive that has even higher stability and lower sensitivity than PBXN-11.
LX-19: A new explosive that has even higher power and higher density than LX-17.

DARPA&CIA
□4□1□1
204 viewsedited 08:50
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
CODE Program (COmbined Optical-acoustic Device for Energetic materials)

About

The CODE program is a research program of the U.S. Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) that aims to develop combined optical-acoustic devices for the detection and identification of explosives and other hazardous materials.

Program Accomplishments

Dual-mode Optical-Acoustic Sensor (DOAS) Project:

Development of a combined sensor that uses optical and acoustic

methods to detect explosives Products: prototypes of portable devices for fast and reliable detection of explosives at a distance **Spectroscopic Identification of Energetic Materials (SIEM) Project:** Research on spectroscopic methods for identification of explosives and other hazardous materials Products: databases of spectral "fingerprints" of various explosives, algorithms for their rapid identification Ongoing and Planned Activities **Miniaturization of optical-acoustic sensors:** Development of compact and lightweight versions of sensors for integration into wearable devices and unmanned systems Goal: enable mass deployment of sensors for continuous monitoring of potential threats **Expansion of the spectral "fingerprint" database:** Continuation of research on the collection of spectral data for various explosives and hazardous materials Goal: improve the accuracy and reliability of threat identification **Development of machine learning algorithms for automatic identification:** Creation of algorithms capable of independently identifying explosives based on data from optical-acoustic sensors Goal: minimize the need for human involvement in the process of threat detection and identification Promising Research Areas **Integration of optical-acoustic sensors into security systems:** Development of comprehensive security systems using CODE sensors in combination with other threat detection technologies Potential applications: transportation security, public safety, critical infrastructure protection **Application of CODE technologies for the detection of other hazardous substances:** Adaptation of optical-acoustic methods for the detection of drugs, chemical and biological weapons, hazardous industrial substances Potential applications: customs control, environmental monitoring, industrial safety		

DARPA&CIA
❤3□2□1
203 viewsedited 09:03
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
In 2018, the United States Defense Advanced Research Projects Agency (**DARPA**) launched the Underground Challenge or **SubT** project. The goal of this project is to develop autonomous robots and systems for mapping, navigation, and search in complex underground environments, such as tunnels, caves, and abandoned mines.

The project involves a series of competitions where teams must create robots capable of autonomously exploring these environments, creating detailed 3D maps, and locating specified objects. The competitions take place in three different domains: tunnels, urban underground infrastructure, and natural caves.

The primary objective of the **SubT** project is to stimulate the development of technologies that allow military and rescue services to operate more effectively in underground conditions. Scenarios could include search and rescue operations during mine collapses, detecting underground enemy facilities, or responding to emergencies in subway systems.

Leading universities, research institutes, and companies from around the world participate in the competitions. The final stage of the **SubT** Challenge, with a prize fund of $2 million, took place in 2021. The winning team, CERBERUS from the University of Nevada, developed an autonomous multi-agent system of ground and aerial robots.

Overall, the SubT project demonstrates significant progress in the field of autonomous systems for operating in challenging underground environments. It is expected that the technologies developed will find applications in both military and civilian contexts, such as disaster response or exploring hard-to-reach natural features.

DARPA&CIA
□2□2□1
198 viewsedited 14:23
March 16, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
DARPA (the United States Defense Advanced Research Projects Agency) is involved in several projects related to the development of new orbits and satellite technologies. Here are some of them:

Project Blackjack: This initiative aims to create affordable satellites weighing up to 300 kg for operation in low Earth orbit (LEO). The goal is to establish a scalable satellite network to

provide global communication, navigation, and Earth observation.
Project RSGS (Robotic Servicing of Geosynchronous Satellites): Focused on developing robotic systems for servicing, repairing, and upgrading geosynchronous satellites. This effort aims to extend the lifespan of satellites and reduce replacement costs.
Project Hallmark: The objective of this project is to enhance situational awareness and decision support in space. It involves creating detailed models of space and developing algorithms for predicting and mitigating potential threats.
Project Planar Imager: This project aims to design lightweight and compact optical systems for small satellites. These innovations will significantly enhance Earth and space observation capabilities.

DARPA&CIA
□2□2□2
202 viewsedited 14:29
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
The **DARPA Blood Pharming** project is a research initiative by the United States Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) aimed at developing technologies for blood and blood component production outside the human body.

Project Goals:

Develop methods for creating erythrocytes (red blood cells), leukocytes (white blood cells), and thrombocytes (platelets) in laboratory conditions.
Create artificial blood that is safe, effective, and accessible.
Develop technologies for blood and blood component storage and transportation.
Key Technologies:

Induced Pluripotent Stem Cells (iPSCs): Used to create blood precursor cells that can be differentiated into erythrocytes, leukocytes, and thrombocytes.
Bioreactors: Employed for growing blood cells in large quantities.
Gene Engineering: Used to modify blood cells to enhance their functions or reduce the risk of rejection.
Nanotechnologies: Developed for novel blood and blood component delivery and storage methods.
Applications: The technologies developed within the Blood Pharming project have a wide range of applications, including:

Providing a safe and reliable source of blood for transfusions.
Developing new treatments for blood-related diseases such as anemia and leukemia.
Creating artificial blood for use in military scenarios or regions with limited access to blood.

Project Status: The Blood Pharming project is currently in the research and development phase. DARPA collaborates with universities, research laboratories, and industrial partners to develop and test new blood production technologies.

Expected Benefits: Successful completion of the Blood Pharming project will significantly enhance our ability to provide safe and effective blood transfusions. This advancement holds promise for both medical and emergency situations.

DARPA&CIA
❤3□2□1
204 viewsedited 14:34
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
The **DARPA Nano Hummingbird** project was a research initiative undertaken by the Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) to develop a miniature unmanned aerial vehicle (UAV) that mimics the flight and maneuverability of a hummingbird.

Key features and achievements of the project:

Development of a UAV with a size and shape similar to a real hummingbird. The final prototype had a wingspan of about 16 cm and a weight of about 19 grams.
Use of an innovative flapping flight system with two pairs of wings, allowing the craft to hover in the air, fly forward and backward, and perform sharp maneuvers, just like a real bird.
Equipping the UAV with miniature cameras and sensors for reconnaissance and surveillance in hard-to-reach places, such as narrow corridors inside buildings.
Achieving a flight time of up to 8 minutes and a control range of up to 1 km.
Successful demonstration of the ability to fly indoors and outdoors, including maneuvering and hovering in place.

Project timeline and partners:

The Nano Hummingbird project was implemented by AeroVironment under a DARPA contract from 2006 to 2011.

Limitations and future potential:

Despite the impressive results achieved within the project, further development and practical application of this technology are limited by a number of factors, such as short flight time, complexity of control, and high production cost.

Nevertheless, the Nano Hummingbird project became a significant milestone in the development of micro-UAVs and demonstrated the potential of biomimetic approaches to creating innovative

flying machines for military and civilian applications, such as reconnaissance, search and rescue operations, and environmental monitoring.

DARPA&CIA
□4✍1□1
201 viewsedited 14:41
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
The **DARPA SCENICC** (**Super-resolution Computational Imaging in Color**) project is a research program aimed at developing advanced augmented reality (AR) contact lenses with enhanced information display capabilities and environmental perception.

Key Goals and Features of the SCENICC Project:

High-Resolution Contact Lenses: The project aims to create contact lenses with integrated microdisplays of ultra-high resolution, capable of directly projecting digital information onto the retina.
Cutting-Edge Computational Algorithms: Researchers are developing advanced computational algorithms for real-time image processing and rendering, ensuring high-quality and realistic displayed content.
Sensor Integration and Eye-Tracking: The lenses incorporate miniature sensors and eye-tracking systems to enhance interactivity and adapt displayed information to the user's focus of attention.
Wireless Connectivity: The lenses establish wireless communication with external devices such as smartphones or computers for data transmission and control.
Addressing Challenges: The project addresses challenges related to power consumption, biocompatibility, and long-term comfort of wearing the lenses.
The **SCENICC** project was initiated by **DARPA** in 2015 as part of a broader program focused on developing augmented and virtual reality technologies for both military and civilian applications. Leading universities, research centers, and companies specializing in optics, microelectronics, and computer vision participate in this endeavor

DARPA&CIA
✍3□2□1
215 viewsedited 14:44
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
DARPA Smart Dust
The Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) is pursuing the development of smart dust, which refers to tiny wireless micro-electromechanical systems (MEMS) capable of collecting and transmitting information about their environment.

Concept and history:

The concept of smart dust was first proposed in the 1990s by researchers at the University of California, Berkeley. Since then, DARPA and other organizations have been working on the practical realization of this idea.

Key features and potential applications:

Size: Smart dust particles range in size from a few millimeters to fractions of a millimeter, allowing them to remain virtually invisible in the environment.
Functionality: Each particle is an autonomous sensor platform equipped with miniature sensors, a microprocessor, a wireless transceiver, and a power source. The sensors can measure various environmental parameters, such as temperature, humidity, light, chemical presence, or motion.
Wireless communication: Smart dust particles can form wireless sensor networks (WSNs) to transmit collected data to remote servers or base stations.
Autonomy: Thanks to ultra-low power consumption and the ability to harvest energy from the environment (e.g., using solar cells or vibrations), smart dust particles can operate autonomously for extended periods without battery replacement.
Scalability: Smart dust is designed for massive deployment in large quantities (thousands or millions of units) to cover large areas or objects.

Potential applications of smart dust include:

Military intelligence and surveillance: Detecting troop movements, vehicles, or chemical/biological threats.
Healthcare: Monitoring patient health indicators or targeted drug delivery.

Despite significant progress in electronics miniaturization and power consumption reduction, the practical realization of the smart dust concept still faces several challenges. These include:

Ensuring reliable and secure wireless communication between a large number of devices.
Developing efficient algorithms for management and routing of data in sensor networks.
Addressing privacy and data protection issues with the mass deployment of smart dust.
Reducing the cost of technology to ensure the economic feasibility of large-scale projects.

DARPA research programs:

DARPA is working on addressing these challenges through several research programs, such as:

ADAPT (Asymmetric Distributed Perception and Tracking): Developing algorithms and protocols for managing large networks of distributed sensors and ensuring their resilience to interference and failures.
SHRIMP (SHM with Reactive Inorganic Materials Program): Creating new materials and manufacturing methods for miniature sensors and power sources.
NEMS (Nano-Electro-Mechanical Systems): Researching nanoelectromechanical systems for further miniaturization of smart dust components.
SHIELD (Supply Chain Hardware Integrity for Electronics Defense): Ensuring the security and integrity of electronic component supply chains to prevent unauthorized access or tampering.
Other organizations:

In addition to **DARPA**, other organizations, including universities, research centers, and commercial companies, are also working on smart dust technologies. Some of them focus on specific application areas, such as agriculture, healthcare, or industrial automation.

DARPA&CIA
□3□2□1
218 viewsedited 14:57
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
The **VAPR (Vanishing Programmable Resources)** program was initiated by the Defense Advanced Research Projects Agency (**DARPA**) with the goal of creating microelectronic devices capable of rapidly and completely self-destructing upon command or under specific conditions. The primary idea is to enhance the security of critical information in the event of device loss or theft.

Key Technical Aspects of this Development:

Materials and Construction:
Special lightweight destructible materials are used for constructing the chip's casing, substrate, and other components.
Embedded destruction mechanisms, such as explosive elements or soluble compounds.
Design solutions ensuring rapid and irreversible chip destruction upon activation.

Self-Destruction Mechanisms:

Ability for remote or automatic initiation of the chip's self-liquidation process.
Triggers responsive to specific conditions (temperature, pressure,

electrical signals, etc.).
Swift chip destruction within seconds or minutes, preventing data recovery.

IBM and Xerox Collaboration:

IBM and Xerox have joined forces under the VAPR program to develop new materials and technological solutions.
IBM contributes its expertise in microelectronics and chip manufacturing.
Xerox contributes to creating specialized destructible materials and self-destruction mechanisms.
Collaborative research and development aim to enhance the efficiency and reliability of VAPR technology.

Potential Applications of VAPR Chips:

Military and Defense Sector: Safeguarding classified information on mobile devices

DARPA&CIA
□3□2
217 viewsedited 14:09
March 17, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
SolarEagle, an experimental project by **DARPA**, aims to create a high-altitude unmanned aerial vehicle (UAV) powered by solar panels. This UAV is designed to remain airborne for several years without needing to land.

Key Project Goals:

Develop technologies for creating highly endurance high-altitude UAVs.
Enable extended airborne operations for reconnaissance and communication tasks.

Key Technical Aspects:

Solar Panels: The UAV utilizes solar panels to power its electric motors and systems.
Lightweight Composite Materials: The glider's construction incorporates lightweight composite materials.
Energy Storage Systems: Research focuses on developing energy storage systems for nighttime operation.
Currently, DARPA has conducted prototype tests for SolarEagle, demonstrating its capability for prolonged aerial endurance

DARPA&CIA
□3□2
239 viewsedited 14:19

Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
The **liquid robot technology**, developed by the Defense Advanced Research Projects Agency (**DARPA**), represents an innovative approach to creating robots capable of changing their shape and structure, much like a liquid. These robots can adapt to various conditions and tasks by assuming different forms.

The concept of "liquid robots" involves constructing mobile devices from fluid-like, shape-shifting materials. These robots can be used to address a wide range of tasks where flexibility, adaptability, and the ability to penetrate hard-to-reach spaces are essential.

It is envisioned that "liquid robots" could be made from specialized polymeric or metallic alloys with fluid-like and self-healing properties. They can alter their shape, move, navigate obstacles, and, when needed, reassemble into their original configuration.

Potential applications for such robots include:

Reconnaissance and Covert Operations
Search and Rescue Missions in Inaccessible Areas

DARPA&CIA
□4□2□1
224 viewsedited 14:24
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Liquid robots developed by **DARPA** represent a relatively new and promising concept in robotics. The idea revolves around creating robots based on liquids or substances that can **reversibly transition** between liquid and solid states. Here are some materials being explored by researchers:

Magnetorheological Fluids (MR Fluids): These are suspensions of microscopic magnetic particles in oil or water. When exposed to a magnetic field, they can rapidly alter their viscosity and even transition to a quasi-solid state. By controlling the magnetic field, desired shapes can be imparted to MR fluids, allowing precise control over their movement.
Electrorheological Fluids (ER Fluids): Similar to MR fluids, ER fluids respond to an electric field. They contain polarizable particles that form chain-like structures in an electric field, resulting in rapid, reversible changes in viscosity.
Low-Temperature Alloys (e.g., gallium and its alloys): These metals have extremely low melting points, close to room temperature. This property enables control over their aggregate state through slight temperature adjustments. In their liquid state, they can be manipulated using electromagnetic fields.
Thermosensitive Polymers: Certain polymers can reversibly change their phase (liquid/gel/solid) with temperature variations.

This property allows the creation of controlled liquid or soft structures based on these polymers.
Ferromagnetic Liquids (Ferrofluids): These are colloidal solutions of ferromagnetic nanoparticles in a liquid base. While maintaining fluidity, they strongly interact with magnetic fields, allowing manipulation of their shape and movement.
These innovative materials hold great potential for creating adaptable and shape-shifting robotic systems.

DARPA&CIA
□4□2□1
298 viewsedited 03:26
March 19, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
The concept of "**Programmable Matter**" is one of the cutting-edge and promising research directions supported by **DARPA**. It involves creating materials whose properties and behavior can be dynamically controlled and altered at the micro- and nanoscale. This opens up possibilities for developing adaptive, self-organizing, and multifunctional structures.

Here are some key aspects and research directions in the field of programmable matter:

Metamaterials: These are artificially engineered materials with unique properties determined by their structure, rather than their chemical composition. For example, metamaterials can exhibit negative refractive indices or unusual acoustic and electromagnetic properties. By manipulating the structure of metamaterials at the micro- and nanoscale, materials with programmable optical, electrical, magnetic, or mechanical characteristics can be created.
Self-Assembling Structures: These are materials or devices capable of autonomously organizing themselves into predefined structures under the influence of external stimuli (such as temperature, pH, electric, or magnetic fields). This behavior can be based on the use of nanoparticles with special surface properties, shape-memory polymers, DNA origami, and other approaches. Self-assembly enables the creation of complex three-dimensional structures and devices "from the bottom up," starting from individual "building blocks."
Reconfigurable Materials: These materials can reversibly change their shape, size, or properties in response to external signals. Examples include shape-memory alloys, piezoelectric polymers, and magnetorheological elastomers. Such materials can be used to create adaptive interfaces, self-healing structures, artificial muscles, and more.
Biohybrid Materials: These materials combine synthetic and biological components. For instance, living cells can be integrated into polymer matrices to create biohybrid materials with unique properties and functionalities.

The field of programmable matter holds great promise for revolutionizing material science and engineering.

DARPA&CIA
□4□2□2
292 viewsedited 03:34
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency) is actively researching self-assembling structures through several programs. Here are some key highlights:

DARPA's Atoms to Product (A2P) program aims to develop manufacturing methods using self-assembly at the atomic and molecular levels. The goal is to create materials and devices with desired properties from the "bottom up."

DARPA's Engineered Living Materials (ELM) program explores the use of genetically engineered microorganisms to create self-assembling living materials. These materials could find applications in self-healing coatings, adaptive camouflage systems, and more.

DARPA's Fold F(x) program funds research into creating self-assembling structures based on protein folding principles. The goal is to develop methods for synthesizing proteins that can spontaneously fold into desired three-dimensional shapes for various applications.

Some of the key contractors and research institutions involved in these **DARPA program**s include:

Massachusetts Institute of Technology (MIT)
Harvard University
California Institute of Technology
University of California, San Francisco
Northwestern University
MIT Lincoln Laboratory
Air Force Research Laboratory (AFRL)
Army Research Laboratory (ARL)

These institutions are working on various aspects of self-assembly, including computational modeling, materials synthesis, genetic engineering, characterization, and analysis. Potential application areas include new manufacturing processes, medical devices and materials, adaptive sensor systems, self-healing materials, and robotics.

DARPA&CIA
□5□1□1
298 viewsedited 03:45
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA's In Vivo Nanoplatforms (IVN) program is an intriguing initiative that delves into the realm of cutting-edge technology. Let's explore what it entails:

Objective:
The IVN program aims to develop adaptable nanoparticles for various purposes:
Physiologic and Environmental Sensing: These nanoparticles are designed for persistent, distributed, and unobtrusive monitoring of physiological and environmental conditions.
Treatment of Abnormalities and Diseases: They also hold promise for treating physiological abnormalities, illnesses, and infectious diseases.

We will now delve into the details of all of this

DARPA&CIA
□3✍2□2
2.43K viewsedited 07:13
March 20, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Part 1.
DARPA Injectable Graphene Biosensors

DARPA is also interested in developing injectable graphene biosensors that can be administered into the body to monitor various biomarkers and physiological processes. This work is being conducted under DARPA's In Vivo Nanoplatforms (IVN) program, which is part of the larger Biological Technologies Office (BTO) program.

Key aspects of DARPA's research on injectable graphene biosensors:
Biocompatible graphene nanosensors: Researchers are developing graphene nanosensors that can be safely injected into the body without causing adverse immune reactions. This involves functionalizing graphene with biocompatible polymers or biomolecules that improve its stability and reduce potential toxicity in biological environments.
Targeted delivery of biosensors: Self-assembling graphene biosensors can be engineered to selectively target specific tissues or organs after injection. This can be achieved by functionalizing graphene nanostructures with ligands or antibodies that bind to specific cellular receptors. Targeted delivery enhances the specificity of biosensor measurements and minimizes side effects.
Wireless data transmission from biosensors: DARPA is interested in developing graphene biosensors capable of wirelessly transmitting data from inside the body for continuous monitoring. This can be achieved by integrating graphene nanostructures with

miniaturized antennas or transducers that can transmit sensor data to an external device. Wireless data transmission enables non-invasive long-term monitoring without the need for frequent sensor extraction.
Multimodal graphene biosensors: Researchers are exploring the development of graphene biosensors capable of simultaneously measuring multiple physiological parameters. This can be achieved by integrating various biorecognition elements or functional nanomaterials into the graphene sensing platform. For example, a single injectable biosensor could potentially monitor glucose levels, pH, oxygenation, and the presence of specific biomarkers.
Long-term stability and biodegradability: For clinical applications, injectable graphene biosensors must remain stable and functional for extended periods in physiological conditions. At the same time, they must be biodegradable and safely excreted from the body after fulfilling their function. Researchers are working on developing graphene nanostructures with controlled degradation profiles that provide a balance between long-term stability and eventual biodegradability.

Potential applications and future research directions:
Continuous monitoring of chronic diseases: Injectable graphene biosensors could be used for continuous monitoring of biomarkers associated with chronic diseases, such as diabetes, cardiovascular diseases, or neurodegenerative disorders. This can provide valuable information for optimizing treatment and improving patient outcomes.
Monitoring drug response: The biosensors can track drug levels in the body in real time, as well as physiological responses to treatment. This can aid in personalizing drug dosage, minimizing side effects, and identifying potential drug interactions.
DARPA&CIA
□5□1□1
2.4K viewsedited 07:17
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Part 2.

Injectable Graphene Biosensors: Potential Applications and Challenges

Early Disease Detection: Highly sensitive graphene biosensors can potentially detect molecular biomarkers of disease at very early stages, even before clinical symptoms appear. This could enable earlier intervention and improve the prognosis for conditions such as cancer or neurodegenerative diseases.

Integration with Drug Delivery Systems: Injectable graphene biosensors can be integrated with targeted drug delivery systems, providing real-time feedback for controlled release of therapeutics. This could allow for the creation of "smart"

therapeutic systems that optimize drug delivery based on an individual patient's physiological responses.

Next-Generation Neural Interfaces: In the long term, injectable graphene biosensors could be integrated with neural interfaces for direct readout and stimulation of neural activity. This could have potential applications in neuroprosthetics, treatment of neurological disorders, and brain research.

It is important to note that the development of injectable graphene biosensors comes with a number of challenges, including:

Ensuring long-term biocompatibility
Preventing adverse immune reactions
Enabling reliable wireless data transmission
Addressing potential safety and privacy concerns associated with continuous monitoring of human physiology

However, the significant investment by DARPA in this area underscores the potential of injectable graphene biosensors to revolutionize medicine and healthcare.

As research progresses, we can expect to see more sophisticated and refined injectable graphene biosensor platforms with improved functionality, specificity, and biocompatibility.

In addition to the DARPA IVN program, research on injectable graphene biosensors is also being conducted in academic institutions and industrial laboratories around the world. Some key areas of current research include:

Novel methods for synthesizing and functionalizing graphene to enhance its biocompatibility and sensor sensitivity.
Development of multifunctional graphene nanostructures that combine biosensing, imaging, and therapeutic capabilities.
Integration of graphene biosensors with flexible and stretchable electronics for wearable or implantable devices.
Investigation of the long-term fate and potential toxicity of graphene nanomaterials in biological systems.
Development of advanced signal processing and machine learning algorithms for interpreting complex biosensor data.
DARPA&CIA
□5□2□1
2.38K viewsedited 07:24
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
In conclusion, it should be said about this development by DARPA (**DARPA Injectable Graphene Biosensors**) that the use of biosensors for targeting biological weapons causes serious ethical and legal problems. The use of biological weapons is prohibited by international law, and the development of such

weapons is considered a war crime. In addition, the use of biosensors to create biological weapons can have unintended consequences, such as the creation of new strains of diseases that can threaten the entire population.

Biological weapons using biosensors

Graphene-based biosensors can theoretically be used to develop biological weapons aimed at specific genetic profiles or physiological vulnerabilities of the enemy.

Targeting genetic profiles

Biosensors can be used to detect specific genetic markers in the DNA of an opponent. This information can be used to develop biological weapons that target these specific genetic profiles. For example, it is possible to develop a biological weapon that causes disease only in people with certain genetic mutations.

Targeting physiological vulnerabilities

Biosensors can also be used to detect the physiological vulnerabilities of an opponent. For example, biosensors can detect certain biomarkers that indicate the presence of a certain disease or condition in an opponent. This information can be used to develop biological weapons that target these specific physiological vulnerabilities. For example, it is possible to develop a biological weapon that causes disease only in people with weakened immune systems.

Influence on the opponent's DNA

Graphene-based biosensors can also be used to influence the DNA of an opponent. For example, biosensors can be used to deliver gene editing tools such as CRISPR-Cas9 into enemy cells. These tools can be used to alter the DNA of an opponent, which can lead to disease or other adverse consequences.

DARPA&CIA
□4□2□1
2.41K viewsedited 07:57
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Another **DARPA** project that raises many questions is the "**gene drive**" project, also known as "**genetic extinction technology**."

The **DARPA** gene drive project was launched in 2016 by the Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) of the United States Department of Defense. The project aims to develop gene drive technologies to combat the spread of mosquito-borne diseases, such as malaria and Zika.

The use of genetic extinction technologies as a biological weapon is the stuff of nightmares, but known research is entirely focused on pest control and eradication.

How it Works

Advanced gene-editing tools, such as CRISPR-Cas9, work by using synthetic ribonucleic acid (RNA) to cut strands of DNA, and then insert, alter, or remove targeted traits. They can, for example, skew the sex ratio in mosquitoes to effectively crash malaria-transmitting populations.

What Has Been Done

Gene drive research was initiated by Imperial College London professor Andrea Crisanti, who confirmed he was hired by DARPA on a $2.5 million contract to identify and disable such drives.

Under the DARPA gene drive project, the following has been accomplished:

Development of a gene drive that can be delivered to mosquitoes via genetically modified males.

Demonstration that the gene drive can effectively spread through pest populations.

Investigation of the potential environmental impact of gene drives.

What Will Be Done and Is in Development

Future plans and developments for the DARPA gene drive project include:

Development of more efficient and safer gene drive systems.

Studying the potential risks and benefits of using gene drives to combat mosquito-borne diseases.

Development of methods to control the spread of gene drives in the environment.

Exploring the ethical and societal implications of using gene drives.

Currently, research is underway on the following aspects of gene drives:

New gene drive mechanisms: Exploring new ways to propagate

desired genes in populations, such as using catalytic RNAs and proteins.

Targeted gene drive systems: Developing new technologies to direct gene drives at specific species or populations to minimize potential impact on non-target organisms.

Gene drive self-limiting systems: Studying ways to limit the spread of gene drives in populations, if needed.

Gene drive delivery technologies: Developing new methods to deliver gene drives to target organism populations, such as using genetically modified insects or nanoparticles.

DARPA&CIA
□513□1□1
3.12K views10:52
March 22, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

RDTE_Vol1_DARPA_MasterJustificationBook_PB_2025.pdf
4 MB

DARPA has published some interesting projects for the year 2025. Here are a few of them:

Project ECOLE (Environment-Driven Conceptual Learning): This project involves AI agents capable of continuous learning based on textual and visual data. An intriguing aspect is their ability to assess the novelty of information fragments, allowing them to separate new data from previously encountered content. The system aims to assist people in performing analytical tasks across various agencies, including the Department of Defense (DoD).
Project AIR (AI Reinforcements): Focused on autonomous execution of combat tasks by multiple units of military equipment. In 2024, the program will concentrate on developing artificial intelligence algorithms and integrating them with testing platforms based on the F-16.
Project ASIMOV (Autonomy Standards and Ideals with Military Operational Values): This initiative aims to establish criteria and benchmarks for evaluating the capabilities of future autonomous military systems.
Project TIAMAT (Transfer from Imprecise and Abstract Models to Autonomous Technologies): The goal here is to bridge the gap between training autonomous systems using simulations and real-world scenarios.
We'll continue exploring these projects and keep you informed!
DARPA&CIA
□4□1
299 viewsedited 04:44

March 26, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA pinned a file
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
CARCOSA is a program of the U.S. Defense Advanced Research Projects Agency (**DARPA**) aimed at developing advanced cyber technologies to support military operations. Its goal is to help frontline fighters cope with data overload by collecting, sorting, and visualizing the flow of information from the battlefield.

CARCOSA is an AI-driven aggregator that is intended to provide enhanced situational awareness of the combat space. It supports the Army's "**Cyberspace and Electromagnetic Activities**" (**CEMA**) concept, providing commanders with technical assistance in cyber operations and electronic warfare.

The full name is the Cyber-Augmented **Reality and Cyber-Operations Suite for Augmented Intelligence**. "Augmented reality" refers to technology that overlays digital data on the real world, such as the Apple Vision Pro headset.

DARPA has awarded contracts worth tens of millions of dollars to companies including Two Six Labs, Chameleon Consulting, Raytheon, to develop various aspects of **CARCOSA**. The program aims to create machine learning and artificial intelligence technologies to analyze vast amounts of data and aid decision-making in combat.

According to the **2025 fiscal** year budget request, **CARCOSA** is **DARPA's** largest program in "augmented intelligence cyber operations" with requested funding of **$41.5 million**.

DARPA&CIA
□2□1
278 views10:50
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
The Office of the **Director of National Intelligence** in the U.S. has invested $22 million of taxpayer money into an ambitious project called "**SMART ePANTS**" (Smart Electrically Powered and Networked Textile Systems), aimed at developing clothing capable of recording audio and video, as well as tracking geolocation data. This project is being carried out by the Intelligence Advanced Research Projects Activity (**IARPA**), the intelligence community's secretive counterpart to the Defense Advanced Research Projects Agency (**DARPA**).
IARPA has awarded contracts totaling over $22 million to five organizations: defense contractors **Nautilus Defense and Leidos**, the **Massachusetts Institute of Technology**, **SRI International**, and **Areté**. The project, slated for three and a half years, aims to create shirts, pants, socks, and underwear that are washable and equipped with means to record audio, video, and geolocation data.

According to **IARPA's*** claims, such "smart" clothing could assist personnel and first responders in dangerous, high-stress environments like crime scenes or arms control inspections without impeding their ability to operate freely. However, experts like Annie Jacobsen, author of a book on DARPA, warn that such technologies could open the door to new forms of government biometric surveillance and invasions of privacy.

SMART ePANTS is not the intelligence community's first attempt at developing high-tech "smart" clothing. In 2013, Admiral William McRaven introduced the concept of the **TALOS exoskeleton**, a sort of "supersuit" inspired by science fiction movies. However, that project failed to produce a demonstrable prototype, yet still cost $80 million.

Despite IARPA's assertions about strictly adhering to civil liberties and privacy protocols, experts fear that such technologies could give the government excessive control and access to personal information. Moreover, private companies like **Meta** (formerly Facebook) are also showing interest in developing "smart" clothing, further fueling concerns over data privacy.

***The Intelligence Advanced Research Projects Activity (IARPA)** is a research agency under the Office of the Director of **National Intelligence (ODNI)** in the United States. It was established in 2006 as a counterpart to **DARPA**, but focused on the intelligence community.

Key facts about the relationship between **IARPA** and the **CIA**:

IARPA is not part of the CIA's structure, but reports directly to the **ODNI.** However, the CIA, like the other **16 U.S. intelligence agencies**, can sponsor and commission IARPA projects.
IARPA funds and coordinates research aimed at addressing complex problems faced by the intelligence community, including the **CIA**. This can include research in areas such as data analysis, machine translation, event forecasting, and more.
Many **IARPA** projects are classified because they are related to intelligence activities. It is likely that some of them were initiated by the **CIA** and aimed at expanding the agency's capabilities. However, the details of such projects are not disclosed.
Unlike the **CIA**, **IARPA** is not involved in operational activities or espionage. Its focus is on fundamental and applied research that could potentially benefit intelligence efforts in the long run.
CIA employees and those from other intelligence agencies may be temporarily involved in working on **IARPA** projects as subject matter experts in their respective fields.

Thus, although **IARPA** is not organizationally subordinate to the

CIA, there is a close relationship between them. The **CIA** can act as a sponsor and customer for **IARPA** research and use its results in its activities.

DARPA&CIA
260 viewsedited 08:30
March 29, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Several interesting projects that **IARPA (Intelligence Advanced Research Projects Activity)** is currently conducting or has recently led include:

Project SCIL (Scientific Advances to Continuous Insider Threat Evaluation): This project focuses on developing methods for continuous detection of potential insider threats within organizations based on analyzing employee behavior.
SHARP Program (Strengthening Human Adaptive Reasoning and Problem-Solving): Research aimed at enhancing human adaptive thinking and problem-solving abilities using cognitive training and neurostimulation.
MOSAIC Program (Multimodal Objective Sensing to Assess Individuals with Context): The development of methods for multimodal assessment of individuals' psychological states and intentions based on physiological and behavioral markers.
MAEGLIN Program (Machine Augmented Engineered Generalizable Learning and Inference): Creating machine learning methods that allow rapid training of AI with new skills and adaptation to new tasks using limited data.
HAYSTAC Program (Human AI Symbiosis for Tactical Autonomy Concept): Research focused on creating tactical autonomous systems that effectively interact with human operators.

DARPA&CIA
□2□1□1
267 viewsedited 08:58
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

ICE.pdf
129 KB

DARPA's Ice Control for **Cold Environments (ICE) Program. The following information is taken from the official DARPA document**:

"The warming of the arctic has opened access to new trade routes and necessitated an expanded
operational area where the U.S. military must counter peer adversaries seeking to exploit emerging
theaters in ECW areas. Significant physiological and material barriers exist to establishing and

maintaining a force capable of sustained operations in ice-prone environments. Many of these
challenges are a consequence of the physical properties of ice such as ice crystal formation,
recrystallization, and propagation, as well as the impact these phenomena have on the surrounding
operational environment and force readiness. Ice control capabilities could include, but are not
limited to, the prevention of frostbite injuries, reduction of ice accretion on vehicles, vessels, and
aircraft, decreased damage to infrastructure, maintaining aqueous solutions (potable water,
medicines), solving transportation and logistics challenges (ice bridges, roads, runways), and
enabling field operations.
The dynamic formation and dissolution of ice is a ubiquitous process with wide-ranging effects on
both natural and built environments, including creating structural challenges to both living and
non-living systems and materials due to the growth and expansion of ice crystals. To cope with
these challenges, organisms that inhabit environments prone to ice formation have evolved unique
biological adaptations to mitigate, and in some instances exploit, the physical properties of ice in
order to survive and flourish in harsh conditions. The ICE program seeks to utilize diverse and
ingenious biological solutions to operating in extreme environmental conditions."

DARPA&CIA
□3✍1□1□1
308 viewsedited 16:06
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
IARPA's Revolutionary New Project: **MOLECULAR DATA STORAGE ON DNA - MIST II BREAKTHROUGH TO UNPRECEDENTED SCALE ARCHIVES**

The Intelligence Advanced Research Projects Activity (**IARPA**) has initiated a Request for Information (RFI) on "**Molecular Information Storage II**" (**MIST II**), aimed at exploring cutting-edge methods for long-term data storage using **DNA** as an information carrier. Within this initiative, **IARPA** seeks to address several key challenges:
Scaling up the synthesis and sequencing of oligonucleotides to hundreds of billions of sequences in parallel, with a minimum length of 150 nucleotides. This will enable the realization of DNA data archives at the terabyte and exabyte scale.
Creating an optimal environment for archiving data on DNA, providing random access, protection against physical degradation and unauthorized access, as well as guaranteed retrieval of 100%

of the information with 100% accuracy.

According to expert estimates, by 2027 the global market for DNA data storage will reach $1.5 billion, reflecting the growing interest in this revolutionary field. Indeed, the potential of DNA as a data carrier is truly unprecedented.
In 2022, the parallel recording of 8.4 million unique oligonucleotide sequences up to 170 bases long has already been demonstrated. Commercial companies are investing hundreds of millions of dollars in the development of DNA archives, with a single industry player raising $200 million in just its Series C funding round.

However, to fully realize the possibilities of DNA storage, several technological challenges need to be addressed. In addition to scaling up synthesis and sequencing, it is necessary to establish processes to ensure the functionality of the archives: random access, protection against degradation and unauthorized access, while guaranteeing the retrieval of all data.
DNA has unprecedented stability, allowing information to be stored for hundreds and thousands of years at room temperature and normal humidity levels. According to IARPA estimates, the storage density of DNA can surpass modern storage media by orders of magnitude while achieving substantial energy savings.

The development of scalable, accessible, and secure DNA storage technologies will open up virtually unlimited opportunities for humanity to preserve its information heritage for the long term. IARPA aims to transform the data storage industry by enabling the creation of DNA archives that are unprecedented in scale and longevity.

DARPA&CIA
□2
281 views20:54
March 30, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

space.pdf
5.9 MB

DARPA's Space-WATCH Program:

Introduction:

Space-WATCH is a program developed by the Defense Advanced Research Projects Agency (**DARPA**) that aims to:

Provide continuous, real-time tracking of all objects in low Earth orbit (**LEO**).
Promptly notify operators of anomalous events, allowing them to

plan and take appropriate action.

Key Features:

Leverages a vast network of low-cost sensors: These sensors are onboard commercial and government satellites in **LEO** and continuously detect and track nearby objects, identify anomalies or unexpected events/movements, and promptly provide relevant details to ground-based operators.
Employs cutting-edge artificial intelligence (AI) and machine learning (ML) techniques: These techniques process and validate sensor data, generate a comprehensive situational awareness picture of LEO/pLEO, identify and rapidly assess events, promptly notify operators of critical situations, determine mission types and identify threats, contextualize interactions between objects, and assess collision risks.

Program Structure:

TA1: Wide-area tracking layer with sensors hosted on commercial satellites.
TA2: Real-time automated data fusion capability to process and validate data from TA1.
Working Group: Develops a dynamically priced "data-as-a-service" model to incentivize TA1 performers to sell collected data to the government.

This solicitation focuses on TA2:

Development of applications for data fusion and processing of sensor data from DaaSPO ("data-as-a-service" products) of TA1 performers.

Additional Benefits:

Space-WATCH will facilitate the creation of a "data-as-a-service" model to incentivize non-government sensor data collection.
It will integrate with a dynamic "data-as-a-service" pricing model.
The program utilizes an operator feedback loop for algorithm improvement.

DARPA&CIA
334 viewsedited 21:33
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Luna10.pdf
95.9 KB

The United States is Developing a Lunar Colonization Program with DARPA's Help

The Defense Advanced Research Projects Agency (**DARPA**) is supporting a future vision where **NASA**, international governments, and commercial industry can rapidly scale up lunar exploration and commerce. This would be enabled by deploying an integrated and efficiently combined lunar infrastructure framework.

The current paradigm requires each lunar lander or activity to independently support all required resources like power, communications, and data storage. An integrated framework would upend this paradigm.

DARPA has released a Request for Information (**RFI**) to gather expertise that can contribute to determining commercial use cases and driving forces for a future lunar economy. Select expertise may feed into DARPA's LunA-10 (10-Year Lunar Architecture) capability study.

The **LunA-10** study aims to develop technical solutions and analysis to catalyze a future lunar economy rapidly. To complement this, **DARPA** seeks participation from various entities whose insights are crucial for identifying commercial use cases and driving forces for a stable, self-sustaining lunar economy.

Examples of relevant expertise include financial analysts, lunar economists, space insurance companies, experts in ethical/legal/societal implications (**ELSI**), space policy experts, and space law experts focused on commerce and treaty compliance. Another key category is lunar economy "users" with unique infrastructure needs that must be supported. **DARPA** wants to understand these needs for developing analytical frameworks under **LunA-10.**

DARPA&CIA
□72□66□46 ❤43□30□27
1.76K views07:13
March 31, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

weapon.pdf
789.7 KB

$66.9
Million DARPA Gambit: Raytheon's Rotating Detonation Engine Revolutionizes Air
Strikes

DARPA aims to develop revolutionary rather than evolutionary improvements in propulsion technology.

Current propulsion technologies such as rockets, ramjets, and gas turbine engines have limitations in maximum range, speed, and/or affordability, hindering their ability to strike time-critical targets at a campaign scale from standoff ranges. The **Gambit** program focuses on developing **RDEs** as a new class of propulsion to enable standoff strikes against time-critical targets from 4th generation fighters.

RDEs burn fuel-air mixtures in an annular combustion chamber using a rotating detonation wave. This allows **RDEs** to be more compact and operable at lower speeds compared to conventional ramjets. The compactness of RDE combustors enables weapons with such engines to carry more fuel. Additionally, the low-speed operability of **RDEs** allows them to transition from low-efficiency rocket-boosting to high-efficiency air-breathing propulsion earlier in the flight trajectory. As a result, **RDEs** require less rocket boosting, freeing up more volume for fuel. Collectively, these factors provide **RDEs** with significantly longer ranges than conventional ramjets, enabling their employment at standoff distances. A further advantage is the absence of moving parts in the flowpath, allowing **RDEs** to be manufactured more affordably compared to complex turbine engines.

DARPA&CIA
1.24K viewsedited 15:55
April 1, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Title: Revolutionizing Target Detection and Tracking Capabilities through Disruptive Antenna Technologies

Bringing Classified Innovation to Defense and Government Systems (**BRIDGES**) - **Next Generation Antennas**

Potential Project Participants:

BAE Systems Jacksonville Ship Repair
Northrop Grumman
BAE Systems
Cubic Corporation
Systems & Technology Research
RTX
Lockheed Martin
Lockheed Martin Corporation

DARPA is seeking innovative and disruptive ideas for antenna design, materials, manufacturing, or signal processing techniques that can offer significantly improved performance and/or substantial reductions in size, weight, power, and cost (SWaP-C) compared to the current state-of-the-art. The goal is to develop revolutionary capabilities for persistent, high-quality target

detection and tracking using low-cost, low-power sensors, providing strategic advantage to the United States.

DARPA is interested in developing new, innovative methods and technologies to detect and track elusive targets of interest. The ability to detect, track, and maintain target tracking across different sensors operating in various domains (e.g., air, land, space) is crucial. Although current sensing systems are highly capable, they still have limitations that prevent the Department of Defense (DoD) from deploying them for persistent, high-quality sensing at low cost and low power consumption.

To address these challenges, **DARPA** seeks innovators capable of providing disruptive ideas in antenna design, materials, manufacturing processes, or signal processing methods that can offer significantly enhanced performance and/or substantial reductions in size, weight, power consumption, and cost compared to the current state-of-the-art. Applications across all physical phenomena and domains will be considered, with priority given to technologies capable of operating in the air and space domains.

DARPA&CIA
1
293 viewsedited 05:53
April 2, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Breakthrough in Magnetic Navigation: DARPA Seeks Innovative Solutions for GPS-Denied Environments

The Defense Advanced Research Projects Agency's (**DARPA**) Microsystems Technology Office (**MTO**) has issued a Request for Information (RFI) to seek new approaches and technologies for magnetic navigation in scenarios and environments where GPS is unavailable, for various application conditions.
The goal of this RFI is to better understand the state of the art (**SOA**) and emerging technologies available to meet the requirements of magnetic navigation in high-noise conditions. Magnetometers can measure the combination of Earth's core magnetic field, space weather effects, human-made infrastructure, and relatively small variations in Earth's magnetic field due to mineral deposits and other geographical features of the Earth's crust. Comparing this last measurement with a stored local map allows for accurate position determination relative to Earth's reference frame, but is limited by platform noise and the quality of available maps.

DARPA assumes that this navigation approach has the following constraints:

The platform must move relative to the Earth's crust
The platform requires a magnetic navigation unit and a local

inertial navigation system (INS)
Magnetic maps are created based on surveys performed at fixed altitudes
If the platform is on the ground, local magnetic sources will disrupt navigation
DARPA seeks innovative ideas to address the technical challenges described in the section below. Responses are welcome from all capable sources, including, but not limited to, private or public companies, individuals, universities, university-affiliated research centers, non-profit research institutions, and U.S. government-sponsored laboratories.

DARPA is interested in the following types of innovations:

Hardware - compact, highly sensitive, highly accurate, highly stable, and rugged magnetometers and other sensors for detecting Earth's magnetic field for navigation purposes.
Software - algorithms for real-time position and attitude determination, platform calibration, map matching, and fusion with existing onboard navigation suites.
System integration - methods for dealing with platform noise and ensuring sensor integration onboard the platform.
It is necessary to compare the current and potential future performance of the innovative approach with the state of the art, including an analysis of constraints and limitations.

Approaches that are already well-studied in published literature or provide only incremental benefits are not of interest to **DARPA**. Methods for creating magnetic maps are not within the scope of this RFI.

Potential partners for this project include:

Battelle Memorial Institute
RTX
Data Machines
BAE Systems
Lockheed Martin Corporation
Northrop Grumman
Systems & Technology Research
Lockheed Martin

DARPA&CIA
□1□1
323 viewsedited 06:17
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

liberty lifter.pdf
476.6 KB

DARPA Launches Liberty Lifter Program: Revolutionizing

Maritime Logistics with Low-Cost Wing-in-Ground Effect Vehicles

The Defense Advanced Research Projects Agency (**DARPA**) is soliciting innovative proposals for the development of low-cost wing-in-ground effect (WIG) vehicles capable of performing strategic and tactical maritime transportation.

The **Liberty Lifter program** aims to demonstrate a breakthrough in operational logistics by designing, building, and flight testing a long-range, low-cost experimental aircraft (**X-Plane**) with the following key characteristics:

Fast and flexible strategic transportation of large payloads
Efficient flight in wing-in-ground effect mode, extending range
Sustained flight at medium altitudes (above 10,000 feet)
Seaplane capabilities for reliable on-water operations
Low-cost design and construction philosophy
The program consists of three main phases:

Key objectives, approaches, and requirements of the program:

Extended maritime operations in challenging conditions (up to sea state 5)
Low production costs through material selection and design simplification
Payload capacity of at least 90 tons, including armored vehicles and containers
Application of high-performance computing and multidisciplinary optimization in design
Ensuring airworthiness and seaworthiness of the experimental WIG vehicle

Contractor of the project: **Aurora Flight Sciences Corporation**

DARPA&CIA
□2□1□1
1.01K views06:38
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Hermes_BAA_DRAFT_4.3.24.docx
241.7 KB

Revolutionary Drug Delivery Platforms to Protect Warfighters

The Defense Advanced Research Projects Agency (**DARPA**) is launching the "**Hermes**" program, which aims to develop new transformative systemic delivery platforms for therapeutic payloads in the body. This research focuses on overcoming the current challenges in delivering biologic drugs to various cell and

tissue types simultaneously.

Key breakthrough technologies **DARPA** is exploring:

Development of novel encapsulation and delivery systems for large therapeutic payloads, such as nucleic acids, proteins, and small molecules, with minimal toxicity and immunogenicity.

Creation of versatile platforms capable of efficient systemic biodistribution and intracellular delivery to multiple cell and tissue types simultaneously to combat various biological threats.

Implementation of advanced screening pipelines, reporter systems, and assessment methods to track biodistribution, endosomal release, and functional expression of therapeutic payloads in vivo.

DARPA's goal is to overcome the existing limitations in biologic drug delivery and create adaptable platforms for the rapid deployment of medical countermeasures that provide protection for service members against a wide range of biological threats.

DARPA&CIA
□3□1□1
307 views18:11
April 6, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Artificial Intelligence for Missile Defense Management with Kinetic and Non-Kinetic Weapons

The **U.S. Department of Defense** has initiated a program to develop advanced artificial intelligence and machine learning (**AI/ML**) tools for enhancing the missile defense management system. The project aims to integrate real-time information from various sensors and available weapon systems under changing weather conditions.

These AI/ML tools are intended to serve as a decision support system for commanders, enabling them to quickly and effectively select weapons and control fire for protection within a specific scenario. The task is significantly complicated by the forthcoming introduction of new directed energy weapons (**DEWs**), also known as non-kinetic weapons (**laser**, **radio frequency**, etc.), into the missile defense arsenal. **DEWs** will complement existing kinetic weapons and expand defense capabilities, but will require commanders to consider many new factors when choosing optimal armaments depending on the type and number of threats, as well as meteorological conditions that affect the effectiveness of non-kinetic weapons.

To address this challenge, the **AI/ML** tools being developed must provide commanders and staff with a high level of situational

awareness by visualizing information about available sensors and weapons, the battlefield situation, and the progress of combat missions in an understandable and user-friendly format. A key function of the system will be the continuous real-time assessment of the operational situation, the effectiveness of various weapon systems, and data from sensors to determine the possibility of neutralizing threats with particular weapons as quickly as possible and to formulate recommendations for further selection of means of destruction.

The project envisions three phases of implementation (under **SBIR Phase I/II**):

Phase I - development of a conceptual design for AI/ML tools with descriptions of proposed algorithms, learning methodology, user interface for commanders, and system functionality. A reference mission scenario from the customer may be used.
Phase II - creation, testing, and description of an AI/ML tool prototype based on the groundwork from the first phase.
Phase III - implementation of the finished prototype into the actual missile defense system.
Thus, this R&D project aims to qualitatively improve the efficiency of the missile defense management system through advanced AI technologies capable of aggregating and analyzing real-time data from distributed sensors and weapon systems, continuously assessing the rapidly changing situation, and providing commanders with comprehensive information for prompt critical decision-making on selecting optimal weapons in the face of new threats and challenges.

REFERENCES:

Battle Management/Command and Control, and Communications (BM/C3), Environmental Assessment
https://apps.dtic.mil/sti/citations/ADA213942
Battle Management: DOD and Air Force Continue to Define Joint Command and Control Efforts
https://www.gao.gov/products/gao-23-105495
Command and Control, Battle Management, and Communications (C2BMC)
https://missilethreat.csis.org/defsys/c2bmc

DARPA&CIA
□2
384 views12:22
April 7, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Protecting Military Facilities from Massive UAV Attacks: US Bets on Adaptive Interception Systems

The **US Department of Defense** has launched a program to

develop an advanced Counter-Unmanned Aerial System (**C-UAS**) as part of the Small Business Innovation Research (**SBIR**) Direct to Phase II project. The project aims to create a comprehensive solution capable of detecting, identifying, tracking, and neutralizing multiple **UAVs** weighing up to 100lbs and traveling at speeds up to 100knots, operating autonomously and in a coordinated manner beyond the perimeter of military facilities while minimizing collateral damage and impact on infrastructure.

Modern tactics for deploying UAVs, including covert flights, massive attacks, complex diversionary maneuvers, and swarm behavior controlled by humans or AI, are constantly evolving, posing new challenges to existing C-UAS systems. Many solutions are vulnerable to the enemy's adaptive tactics, allowing them to successfully carry out missions to disrupt military operations and destroy equipment and personnel. The proposed system must effectively counter UAVs regardless of their speed, altitude, flight path, use of Position, Navigation, Timing (PNT), and swarm coordination algorithms.

A potential solution may include aerial and ground-based sensors for detection, as well as ground and air-based effectors for target interception. The key focus of the project is to ensure a flexible and adaptive impact on enemy UAVs, preventing them from successfully adjusting their tactics during an attack by changing speed, altitude, or autonomy algorithms.

The SBIR Direct to Phase II project assumes that by the start of the second phase, the participant already has a concept or prototype of a basic solution developed through internal investments. In Phase II, it is necessary to create a system capable of detecting, identifying, tracking, and neutralizing up to 15 highly dynamic UAVs within a radius of up to 10 km, allowing integration with external modules if necessary. The system should operate in the most autonomous mode possible with the ability for manual control, minimize the number of required ground/air assets, ensure target interception with minimal collateral damage, withstand 2-3 consecutive attacks without a long reload cycle, and inform operators about the status of target engagement.

The final result of Phase II should be the refinement of the **C-UAS** system concept during flight tests and demonstration to the customer. In Phase III, the solution is expected to be implemented both for the protection of military airfields and national airspace, as well as for the management of commercial drone fleets and awareness of their traffic.

REFERENCES:

Army Planning Demo of Systems to Counter Group 3 UAS,

https://www.defensedaily.com/army-planning-demo-of-systems-to-counter-group-3-uas/army/;
Pentagons Counter Drone Boss tackles rising threat
https://www.defensenews.com/unmanned/2023/03/10/pentagons-counter-drone-boss-tackles-rising-threat/;
Layered Defense is the best option
https://insideunmannedsystems.com/for-counter-uas-layered-defense-is-the-best-option/;

DARPA&CIA

Defense Daily
Army Planning Demo Of Systems To Counter Group 3 UAS - Defense Daily
The Joint Counter-small Unmanned Aircraft System Office (JCO) plans to hold a demonstration next spring of industry capabilities in countering Group 3

3
388 views12:52
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

RDTE_N_0604636N.pdf
211.3 KB

Counter Unmanned Aircraft Systems (C-UAS) (FY24 Budget Request: $11.6M)

The **U.S. Navy's** Counter Unmanned Aircraft Systems (**C-UAS**) program, falling under the "Research, Development, Test, and Evaluation" (RDT&E) category with the designation 0604636N, aims to protect critical Navy assets from threats posed by unmanned aerial vehicles (**UAVs**), including surveillance, espionage, and hostile actions. The budget request for the fiscal year 2024 is $11.6 million.

The main objective of the program is to create an integrated Family of Systems (FoS) with advanced target recognition and engagement capabilities that meet the requirements of the fleet. To achieve this, plans include refining materiel solutions, conducting threat assessments, identifying and developing advanced target recognition and engagement technologies, and creating prototypes for integration into the C-UAS FoS.

Furthermore, the program seeks to improve interoperability between shore-based and shipboard C-UAS systems, as well as develop additional detection and deterrence capabilities in partnership with the Joint C-UAS Office.

Within the PE 0604636N program, Project 2073 focuses on the **DRAKE 2.0 C-UAS** Afloat system – an electronic warfare (EW)

system designed to protect naval ship formations. **DRAKE 2.0** is intended for detecting, identifying, tracking, and engaging small **UAVs (sUAS**) that pose a threat to naval forces.

Specific project goals include upgrading the **DRAKE** system with improved radios, processors, and displays for more effective countering of modern commercial **sUAS**. There are also plans to integrate the **DRAKE** system with shipboard command and control (C2) systems to optimize antennas used in **C-sUAS** missions, enhancing ships' situational awareness and effectiveness in countering UAV threats.

DARPA&CIA
□2
913 views13:18
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

ISP+Statement+of+Objectives_DRAFT_20240322.pdf
170.3 KB

Advanced Technologies for Enhancing the Efficiency and Accuracy of USSOCOM's Geospatial Surveys

USSOCOM is launching an innovative digital transformation project for its Integrated Survey Program (ISP). This ambitious project aims to modernize the existing geospatial survey system by incorporating advanced technologies such as artificial intelligence, machine learning, and computer vision. The project's goal is to increase the efficiency, accuracy, and speed of geospatial data collection, processing, and dissemination to support special operations forces.

Key project highlights:

Development and integration of new functional capabilities and enhancements using mobile data collection technologies.
Migration of authoritative SOF data into non-proprietary formats to ensure compatibility and accessibility.
Implementation of 3D modeling for Areas of Interest (AOI) and building interiors with high levels of detail and accuracy.
Optimization of 2D/3D dataset compression and transmission for efficient operation in limited network bandwidth environments.
Utilization of 5G-enabled cloud computing for rapid processing of survey data into 3D models and 2D floor plans.
Development of an intuitive user interface for visualization and interaction with geo-referenced 3D models.
Adaptation of data formats for seamless dissemination to mobile devices and low-bandwidth environments.
Deployment of a mobile data collection solution using small form factor hardware and a specialized application with **AI/ML** capabilities.

Integration with existing **USSOCOM** enterprise services and DevSecOps pipelines to ensure secure and efficient development.
Continuous systems software engineering and sustainment to ensure long-term system sustainability and adaptability.
Stringent cybersecurity measures and system accreditation processes to protect sensitive data and infrastructure.

DARPA&CIA
□2□1
1.5K views05:18
April 8, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA-SN-24-47-Amendment-01.pdf
165.4 KB

Towards the NextRS Y-Plane Hypersonic Aircraft: Overcoming Material and Structural Limitations

The Defense Advanced Research Projects Agency (**DARPA**) and its **Aerospace Projects Office (APO)** are requesting information on aircraft structural technologies and material deficiencies related to the design and development of reusable, lightweight, thermally controlled airframe structures. This information could potentially support the development of new **DARPA** programs.
APO aims to bridge the gap between the current state-of-the-art in reusable hypersonic vehicles and the level of technical maturity required to initiate the design of the advanced **NextRS Y-Plane** aircraft by the end of this decade.
Recent developments in hypersonic weapons have led to a resurgence of structural concepts and the development of materials capable of withstanding the hypersonic environment and weapon operational cycles. Progress has been made in thermal protection systems, "hot" structures, and additively manufactured structures. Research is being conducted on composite materials such as carbon-carbon, infused carbon-carbon, or ceramic matrix composites.
However, these achievements are insufficient for creating hypersonic aircraft structures that need to be reusable over longer operational timelines, have efficient weight on large surfaces/airframes, and be primarily designed for thermal loads rather than mechanical loads.
DARPA is interested in what might hinder the development and construction of a reusable, lightweight, thermally controlled metallic airframe and skin for a hypersonic aircraft in the near future. Aspects such as resource assessment, weight efficiency, thermal management, and the use of metallic materials are being considered.

DARPA&CIA

□3□1□1
1.79K viewsedited 04:41
April 13, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Over the past decade, the **US Defense Advanced Research Projects Agency** (**DARPA**) has initiated a number of programs aimed at developing advanced technologies for analyzing and influencing the information space in social media. These programs reflect a growing awareness of the strategic significance of social media and the desire to create tools for monitoring, modeling, and influencing online discourse in the interests of national security.

The SMISC Program (2011):
The **Social Media in Strategic Communication (SMISC)** program was one of **DARPA's** first initiatives to develop automated tools for social network analysis.

The main goal was to create automated and semi-automated tools for:

Detecting, classifying, measuring, and tracking the formation, development, and spread of ideas, concepts (memes), deliberate misinformation, and unlawful propaganda in social media.
Recognizing the structure of persuasion campaigns and influence operations in social media and communities.
Identifying participants, their intentions, and assessing the effectiveness of persuasion campaigns.
Countering identified influence operations of adversaries.

The SocialSim Program (2017):
The next step was the **SocialSim** program, launched in 2017 with the ambitious goal of developing revolutionary technologies for highly accurate modeling of information propagation in social networks at scales up to tens of millions of people. The main goal was to develop revolutionary technologies for highly accurate modeling of the spread and evolution of information in online environments such as social networks (**Twitter, Weibo, VKontakte,** etc.).

Specific SocialSim objectives:

Create technologies capable of accurately simulating the spread and evolution of online information at scales representing interesting populations (from thousands to tens of millions of people).
Develop effective and reliable methods for providing data to support the development, testing, and evaluation of simulations.

INCAS Program (2020):
The latest **INCAS (INfluence Campaign Awareness and Sensemaking)** program, initiated in 2020, focuses on creating

tools for detecting and analyzing geopolitical influence campaigns. Recognizing that the US is engaged in a "war of narratives" with its adversaries, **INCAS** aims to automate the identification of signs of influence in online messages, segment the audience based on psychographic attributes, and model campaign dynamics to explain and predict population responses. **INCAS** reflects the growing complexity and scale of challenges in this domain.

The **INCAS** program aims to develop methods and tools for detecting, characterizing, and tracking geopolitical influence campaigns with quantitatively assessed credibility.
The US is engaged in an asymmetric, continuous "war of influence narratives" with its adversaries, who use disinformation and truthful information in influence messages.

Program description and scope:

INCAS tools will automatically detect explicit and implicit signs of geopolitical influence in multilingual online messages.
To explain and predict population responses to influence messages, **INCAS** tools will dynamically segment the responding population and identify psychographic attributes relevant to geopolitical influence. It is assumed that psychographic attributes, such as worldview, morality, and sacred values, correlate more strongly with responses to geopolitical influence than the personality and demographic attributes used for marketing. A person's worldview is how they see and understand the world, especially with regard to issues such as politics, philosophy, and religion. Worldviews can include systems of moral and sacred values. Psychographic attributes will be extracted through text analysis and online behavior, and attributes will be correlated with indicators of influence in messages to which a population segment responds.
INCAS will use publicly available data, mostly textual, and will not intentionally process data from US citizens.

DARPA&CIA
□18□33□2□1□1□1
2.85K viewsedited 12:57
April 16, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

smisc1.pdf
21.2 MB

The Social Media in Strategic Communication (**SMISC**) program became one of **DARPA's** first initiatives to develop automated tools for social network analysis.

The main goal is to create automated and semi-automated tools

for:

Detecting, classifying, measuring and tracking the formation, development and spread of ideas, concepts (memes), targeted disinformation and unlawful propaganda in social networks.

Recognizing the structure of persuasion campaigns and influence operations in social media and communities.

Identifying participants, their intentions and evaluating the effectiveness of persuasion campaigns.

Countering identified influence operations by adversaries.

The program consists of three technical areas:

Development of algorithms and software for the above tasks with the definition of appropriate performance metrics.

Creation of a closed controlled environment (e.g. social network or multiplayer online game) to collect data and conduct experiments to support the development and testing of algorithms.

Integration of algorithms, testing and evaluation involving a "red team" to simulate influence operations in a controlled environment.

Key technologies include linguistic analysis, information flow analysis, trend and narrative detection, opinion mining, meme tracking, graph analysis, community and trust modeling, automatic content and bot generation.

The program is designed for 3 years with intermediate stages of algorithm evaluation based on developed metrics. The ultimate goal is to eliminate dependence on random factors and primitive manual methods through a systematic, automated and semi-automated analysis and impact on events in social media.

DARPA&CIA
□83□2 ❤1□1
1.32K viewsedited 13:20
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

HR001117S0018.pdf
529.7 KB

The SocialSim Program:

The main goal is to develop revolutionary technologies for highly accurate simulation of the spread and evolution of information in online environments such as social networks (Twitter, Weibo,

VKontakte, etc.).

Specific SocialSim objectives:

Create technologies capable of accurately simulating the spread and evolution of online information at scales representing populations of interest (from thousands to tens of millions).

Develop efficient and reliable methods for providing data to support the development, testing and evaluation of simulations.

Develop rigorous methods and metrics for quantitatively assessing the accuracy and scalability of simulations of the spread and evolution of online information.

Current approaches to computer simulation of social and behavioral aspects have limitations in this area. Top-down approaches model the dynamics of the entire population, assuming uniform behavior. Bottom-up approaches are more accurate in modeling the spread of information, but do not scale well to large populations.

SocialSim aims at innovative approaches that can radically improve accuracy and scalability. For example, "multiscale" methods that creatively combine top-down and bottom-up approaches.

The program is divided into 3 technical areas aimed at developing simulation technologies, providing data, and rigorously testing and evaluating the accuracy of simulations.

DARPA&CIA
□8□4□3
883 viewsedited 13:22
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

HR001121S0008.pdf
2 MB

The **INCAS Program (DARPA)**:

Program description and scope:

• **INCAS** tools will automatically detect explicit and implicit signs of geopolitical influence in multilingual online messages.
• To explain and predict population responses to influence messages, **INCAS** tools will dynamically segment the responding population and identify psychographic attributes relevant to geopolitical influence. It is assumed that psychographic attributes, such as worldview, morality, and sacred values, correlate more

strongly with responses to geopolitical influence than the personality and demographic attributes used for marketing. A person's worldview is how they see and understand the world, especially with regard to issues such as politics, philosophy, and religion. Worldviews can include systems of moral and sacred values. Psychographic attributes will be extracted through text analysis and online behavior, and attributes will be correlated with indicators of influence in messages to which a population segment responds.
• **INCAS** tools will support linking influence indicators and population responses over time and across platforms to create dynamic, evolving models of campaigns.
• **INCAS** will use publicly available data, mostly textual, and will not intentionally process data from US citizens.
• **INCAS** is an applied research and development program that should lead to portable, modular tools and technologies that can be evaluated by operational users.
Overall, the **INCAS** program aims to develop advanced tools for detecting, characterizing, and tracking geopolitical influence campaigns, as well as explaining and predicting population responses to such campaigns.

DARPA&CIA
□9□4□1□1
743 views13:32
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

2308.00102.pdf
28.6 MB

This document presents an article describing research conducted as part of the OFFensive Swarm-Enabled Tactics (**OFFSET**) program of the U.S. Defense Advanced Research Projects Agency (**DARPA**). The research aimed to study the possibility of one person controlling a real heterogeneous swarm of 100 diverse robots performing complex tasks in urban environments.

The article provides a detailed description of the swarm command and control system (**CCAST**) developed by the **OFFSET** program integration team led by Raytheon BBN. The **CCAST** system includes a heterogeneous swarm of unmanned ground vehicles (UGVs) and unmanned aerial vehicles (UAVs), as well as a multi-fidelity swarm simulation.

The central element of the system is an immersive interactive interface (I3) based on virtual reality, which allows a single person, called the swarm commander (SC), to control the entire swarm. The I3 interface provides the SC with a three-dimensional visual representation of the environment and robots, as well as tools for interacting with and controlling the swarm.

The article describes in detail the various components of the **CCAST** system, such as swarm tactics, mission planning, swarm simulation, and their integration with the I3 interface. It also presents a multi-resource workload assessment algorithm used to monitor and evaluate the SC's workload during mission execution.

During the final **OFFSET** field experiments (FX-6) conducted in November 2021 at Fort Campbell military base, objective and subjective metrics related to the performance of swarm commanders were collected. Analysis of the data using the multi-resource workload assessment algorithm showed that although swarm commanders' workload ratings often exceeded the overload threshold, they were still able to successfully complete missions, often under challenging operational conditions.

DARPA&CIA
□9□3❤1□1
1.23K views19:41
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

US_2024_0076066_A1.pdf
1 MB

High-Maneuverability Fixed-Wing UAV with Gimballed Propeller and Advanced Flight Control for Obstacle Avoidance and VTOL Operations

This invention, sponsored by the Defense Advanced Research Projects Agency (**DARPA**) under contract number HR001120C0115, relates to a highly maneuverable fixed-wing unmanned aerial vehicle (UAV) capable of operating in complex environments and performing vertical takeoff and landing (VTOL) operations. The key features of the UAV include:

A propeller gimbal mechanism located at the forward end of the UAV body, allowing the propeller to pivot about a gimbal axis and change its angle relative to the UAV's body and wings. This pivoting capability enables high angle-of-attack flight attitudes and VTOL functionality.
A controller that coordinates the operation of the propeller motor, propeller gimbal, and control surface assembly (ailerons, elevators, rudder) to control the UAV's flight attitude, including high angle-of-attack maneuvers for enhanced maneuverability.
An advanced flight trajectory planning system that uses a dynamics model of the fixed-wing UAV, real-time sensor data (e.g., stereo vision for 3D mapping), and a nonlinear model predictive control (NMPC) function to repeatedly update the flight trajectory in-flight. This allows the UAV to navigate through obstacles and perform aggressive maneuvers, such as tight turns and perching, by exploiting the full flight envelope, including post-stall, high angle-of-attack regimes.

The gimballed propeller design, coupled with the advanced flight control system, enables this fixed-wing UAV to achieve superior maneuverability, obstacle avoidance capabilities, and VTOL functionality compared to conventional fixed-wing UAVs, making it well-suited for operations in complex environments, such as urban areas and forests, and potential integration into autonomous swarms.

DARPA&CIA
□12□4□2
1.35K views08:27
April 17, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

EP_4335490_A2.pdf
2.3 MB

Pioneering Wireless Implantable Device System for Therapy from DARPA

This patent describes an innovative system of wireless implantable medical devices developed with financial support from **DARPA** (**Defense Advanced Research Projects Agency**). Key features of the system:

The system consists of two or more implantable wireless devices that can establish wireless communication with each other after being implanted in the patient's body.
The implanted devices can also communicate with an external device located outside the patient's body through a wireless channel.
The implanted devices are capable of coordinating therapeutic effects on the patient by exchanging data through the wireless in-body network.
The system is scalable and can include additional implantable devices as needed.
The wireless communication includes channels for transmitting power, control commands, and physiological data between the devices.
The implants are small, with a volume of less than 2-4 cubic cm, and support multiple configurations for stimulation/recording of biosignals.
Applications include prosthetic control, treatment of neurological and other diseases through modulation of nerve activity.
This innovative wireless implant system developed with DARPA support opens up new opportunities for highly efficient therapy and diagnostics using a distributed network of miniature devices inside the patient's body.
#patent

DARPA&CIA

3
633 views09:10
April 18, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

HR001122S0013.pdf
1.2 MB

AI for Warfare: DARPA Funding Intelligent Battlefield Assistants

The **Defense Advanced Research Projects Agency** (**DARPA**) has allocated $9,938,109 to **Charles River Analytics** on April 15th to fund the **SCEPTER** project (**Strategic Chaos Engine for Planning, Tactics, Experimentation and Resiliency**). Three companies - **Charles River Analytics, Parallax Advanced Research,** and **BAE Systems** - received funding under the **SCEPTER** project.

It is expected that the AI will explore the vast space of possible states and actions in military scenarios, uncovering unexpected and non-trivial solutions. The best strategies will then be tested in high-precision simulators with the participation of experts.

However, some scientists, such as **Toby Walsh** from the AI Institute at the University of New South Wales, are concerned about the ethical risks of such developments. According to him, military AI systems could essentially become "weapons of mass destruction," capable of industrializing killings. Moreover, their implementation could lower the barriers to starting wars and create additional uncertainty. And no one can take moral responsibility for the actions of machines.

DARPA&CIA
3
614 views14:30
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

US_2023_0386249_A1.pdf
2.3 MB

IARPA Launches Highly Classified "Odin" Program to Harden Biometric Technology Against Attacks with Spatially-Patterned Illumination

This patent discloses an apparatus and method developed under a highly classified **IARPA (Intelligence Advanced Research Projects Activity)** program codenamed "**Odin**" for the **U.S. government**, under contract **No. 2017-17020200002**. The invention aims to detect presentation attacks (spoofs) on fingerprint scanners using spatially-patterned illumination on the

platen to enhance security of biometric systems against emerging threats.

The key aspects of this classified invention are:

The platen is made optically transmissive to allow illumination from underneath.
A covert illumination module projects a dynamically changing, spatially-varying light pattern on the platen, creating areas of high and low illumination.
A discreet optical sensing module captures the interaction of this coded patterned light with the object (real finger or spoof) on the platen.
The spatial pattern can be created by the illumination module itself using techniques like patterned objects, liquid crystal arrays, or scanning beams, and/or by a patterned optical coating on the platen.
Proprietary algorithms analyze how the coded patterned light interacts uniquely with a real fingerprint versus a spoof, based on factors like color absorption, diffusion, and temporal changes.
Cutting-edge machine learning techniques are used to train classification models on these spatially-patterned illumination images to distinguish legitimate fingerprints from emerging spoof attacks.
By leveraging the fundamentally different optical interactions of real fingers with its dynamically coded illumination patterns, this highly classified **IARPA "Odin"** program aims to fortify biometric fingerprint identification systems against sophisticated presentation attacks and safeguard critical security infrastructure.
#iarpa #patent

DARPA&CIA
673 views11:43
April 19, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

THE DARPA MODEL FOR TRANSFORMATIVE TECHNOLOGIES.pdf
12.9 MB

The Mighty DARPA: Debunking the Myths about the Legendary Innovation Agency

In the attached file, you will find a **book** about the history of the legendary innovation agency **DARPA**

The book tells the story of the **Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA)** - the Pentagon's leading "innovation forge". **DARPA** has played a key role in creating many breakthrough technologies that have changed the world - from the Internet and GPS to stealth technology and drones.

The book traces the fascinating development path of **DARPA** from its inception in 1958, describing the evolution and transformation of the agency over the decades of the Cold War and beyond. The unique ability of **DARPA** to quickly adapt to new challenges is noted.

The reader will learn about key **DARPA** projects in different periods - from the initial focus on the space race and missile defense to the development of personal computers and the Internet in the 1960s, the crisis and shift in priorities in the 1970s, and the creation of revolutionary military technologies in the 1980s and 90s.

The history of **DARPA** will be of interest to anyone who wants to understand the origins of many modern innovations and the secrets of success of the world's most famous technology agency. The book sheds light on the inner "kitchen" of **DARPA** and provides an idea of how it manages to remain at the cutting edge of progress for decades.

#BookaboutDARPA

DARPA&CIA
22
733 views15:54
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

HR001122S0015-Amendment-01.pdf
1.4 MB

DARPA's ACE AI Achieves Milestone: Autonomously Pilots F-16 in Simulated Dogfight

The Defense Advanced Research Projects Agency (**DARPA**) has been making significant strides in developing artificial intelligence (**AI**) for Air Combat with fighter jets, and they have recently achieved a crucial milestone.

The **ACE** (**Air Combat Evolution**) AI autonomously controlled a specially modified **F-16**, known as the **X-62A** or VISTA (**Variable In-Flight Simulator Test Aircraft**), during combat maneuvers against a human pilot in a simulated dogfight. The event reportedly took place in September 2023 at Edwards Air Force Base in California. Although a human pilot was present in the **X-62A**, their intervention was not required.

The **ACE program** was launched in 2019, and in 2020, the **AlphaDogFight** trials were conducted, simulating maneuvers in various air combat scenarios. During these trials, an AI agent

developed by Heron Systems dominated a seasoned U.S. Air Force pilot, "winning 5-0 through aggressive and precise maneuvers that the human pilot could not match." **DARPA** plans to continue these experiments, pushing the boundaries of AI in air combat. For more details about the **ACE** program, you can refer to the official announcement from **DARPA**. DARPA&CIA 21 840 views08:00 April 20, 2024 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA WO_2023_230572_A1.pdf 6.8 MB		
Биологическое оружие XXI века: США вкладывают $100 млн в генетические технологии Еще в марте 2023 года в статье издания Взгляд поднималась тревога о подозрительных разработках **DARPA** (Управление перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США) с целью использования генетически модифицированных комаров. После тщательного изучения вопроса мы обнаружили патент от ноября 2023 года, детально описывающий технологию, которую **DARPA** намерена применять для уничтожения популяций малярийных комаров рода Anopheles - основных переносчиков малярии. Однако многие эксперты **ООН** и независимые ученые выражают серьезную обеспокоенность этим проектом **DARPA**. Они опасаются, что под прикрытием благородных целей борьбы с переносчиками болезней, американское военное ведомство на самом деле может разрабатывать новые виды биологического оружия массового поражения. Ознакомьтесь с приложенным патентом и сделайте собственные выводы об истинных целях этого проекта **DARPA** по "комарам-мутантам". Declassified electronic correspondences of officials reveal troubling details about the activities of the Defense Advanced Research Projects Agency (**DARPA**) of the U.S. Department of Defense. This division has invested approximately $100 million in the development of advanced genetic engineering technologies and "gene drives" capable of modifying or entirely eradicating	Biologische Waffen des 21. Jahrhunderts: Die USA investieren 100 Millionen Dollar in Gentechnologien Bereits im März 2023 äußerte ein Artikel in Vzglyad Bedenken hinsichtlich verdächtiger Entwicklungen der DARPA (US-amerikanische Agentur für fortgeschrittene Verteidigungsforschungsprojekte) im Zusammenhang mit gentechnisch veränderten Mücken. Nach eingehender Recherche entdeckten wir ein Patent vom November 2023, das die Technologie beschreibt, mit der die DARPA Populationen von Anopheles-Mücken, den Hauptüberträgern von Malaria, ausrotten will. Viele UN-Experten und unabhängige Wissenschaftler äußerten jedoch	

entire biological species. The attached file provides a detailed description of the technology itself, referred to under the codename "Insect Allies." Its purported aim is to create genetically modified insects designed to exterminate their "natural counterparts" and serve as some form of "allies" to humans. DARPA&CIA □82 55.1K viewsedited 18:32 April 21, 2024 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA US_11917337_B2.pdf 1.5 MB **Умные плавучие сенсоры с интеллектуальным захватом изображений для морского мониторинга** Данный патент раскрывает системы и методы селективного захвата изображений для недорогих плавучих датчиков, развернутых в открытом море. Эта технология двойного назначения может использоваться как для гражданских, так и для военных целей мониторинга морской среды и движения. С гражданской точки зрения, селективный захват изображений позволяет отслеживать морской траффик, обнаруживать мусор, наблюдать за морской фауной и собирать данные об окружающей среде при оптимальном энергопотреблении и пропускной способности. В военном применении эта технология может использоваться для обнаружения кораблей, подводных лодок, беспилотных морских систем, выявления незаконной активности на море, а также для сбора разведданных в прибрежных районах при развертывании массива плавучих датчиков. Ключевые инновации заключаются в использовании данных инерциального блока для прогнозирования моментов, когда поплавок будет находиться на гребне волны с минимальным креном для получения оптимальных изображений. Также применяются алгоритмы фильтрации и сжатия данных для эффективной передачи информации при ограниченной пропускной способности канала связи. Таким образом, данная технология позволяет **DARPA** создавать недорогие, энергоэффективные и скрытные системы морского мониторинга двойного назначения, обеспечивая получение критически важных данных изображений в нужных местах и в нужное время. □DARPA&CIA	ernsthafte Bedenken hinsichtlich dieses DARPA-Projekts. Sie befürchten, dass das US-Militär unter dem Deckmantel der Seuchenbekämpfung in Wirklichkeit neue Arten biologischer Massenvernichtungswaffen entwickelt. Lesen Sie das beigefügte Patent und bilden Sie sich Ihre eigene Meinung zu den wahren Zielen dieses DARPA-Projekts mit „mutierten Mücken“. Freigegebene elektronische Korrespondenz von Beamten enthüllt beunruhigende Details über die Aktivitäten der DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency) des US-Verteidigungsministeriums. Diese Abteilung hat rund 100 Millionen US-Dollar in die Entwicklung fortschrittlicher Gentechnik und sogenannter „Gene Drives“ investiert, die ganze biologische Arten verändern oder vollständig ausrotten können. Die beigefügte Datei enthält eine detaillierte Beschreibung der Technologie mit dem Codenamen „Insect Allies“. Ihr angebliches Ziel ist die Entwicklung gentechnisch veränderter Insekten, die ihre natürlichen Artgenossen ausrotten und dem Menschen als eine Art Verbündeter dienen sollen. DARPA &	

3 616 views10:00 April 26, 2024 Секреты DARPA и ЦРУ	DARPA&CIA **Британская ARIA: амбициозная попытка создать свою DARPA или пустая трата денег?** □□ Великобритания официально запустила работу нового института развития инноваций - Агентства передовых исследований и изобретений (ARIA). Многие уже сравнивают его с легендарным американским агентством DARPA, которое стояло у истоков создания интернета и GPS. □ Для начала, бюджет ARIA - 800 млн фунтов до 2026 года. Вроде бы солидно, но это меньше 5% от годового бюджета американской DARPA. Так что масштабы несопоставимы. □ Главные принципы работы агентства - гибкость и скорость. Оно сможет быстро запускать перспективные идеи, но и не бояться вовремя сворачивать неудачные проекты. Как говорят в ARIA, "свобода потерпеть неудачу часто означает и свободу достичь успеха". □ В команду ARIA вошли настоящие звезды: нобелевский лауреат, топ-менеджеры из Google и других гигантов индустрии. Каждый из них будет курировать свое направление исследований и решать, какие проекты достойны поддержки. □ Команда ARIA блещет громкими именами. Но сколько времени эти люди реально смогут уделять агентству и насколько глубоко будут вникать в проекты? Есть риск, что звездный состав - больше для пиара. □ Идею создания британской DARPA еще несколько лет назад активно продвигал Доминик Каммингс, главный советник экс-премьера Бориса Джонсона. Но Борис уже не у дел, а политические игры вокруг агентства могут помешать ему сосредоточиться на главном - инновациях. □ Но без интриг не обошлось. Сначала на пост главы ARIA пригласили зама директора американской DARPA, но он в последний момент отказался. Спасать ситуацию пришлось Илану Гуру - ученому и основателю инновационного фонда Activate. □□□□ На фоне общего скромного финансирования науки в Британии (по сравнению с другими развитыми странами), ARIA выглядит скорее как попытка создать витрину, чем реально двигать инновации. Проблемы с прозрачностью статистики затрат на исследования тоже не добавляют	CIA 82 55.100 Aufrufe, bearbeitet um 18:32 Uhr 21. April 2024 Geheimnisse von DARPA und der CIA | DARPA & CIA US_11917337_B2.pdf 1,5 MB Intelligente schwimmende Sensoren mit intelligenter Bildaufnahme für die maritime Überwachung Dieses Patent beschreibt Systeme und Verfahren zur selektiven Bildaufnahme für kostengünstige, auf See eingesetzte schwimmende Sensoren. Diese Technologie mit doppeltem Verwendungszweck kann sowohl zivil als auch militärisch zur Überwachung der Meeresumwelt und des Schiffsverkehrs eingesetzt werden. Aus ziviler Sicht ermöglicht die selektive Bildaufnahme die Verfolgung des Schiffsverkehrs, die Erkennung von Treibgut, die Beobachtung von Meerestieren und die Erfassung von Umweltdaten bei gleichzeitig optimiertem Stromverbrauch und Bandbreitenverbrauch. Im militärischen Bereich kann diese Technologie zur Ortung von Schiffen, U-Booten und unbemannten maritimen Systemen, zur Aufdeckung illegaler Aktivitäten auf See und zur Informationsgewinnung	

доверия. □ В любом случае, за проектом ARIA теперь будут пристально следить все, кто интересуется технологиями и инновациями. #Британия #ARIA □DARPA&CIA □91 624 viewsedited 10:47 April 27, 2024 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA HR001124S0010.pdf 1.4 MB □□ **Программа BioLogical Undersea Energy (BLUE) от DARPA: новый шаг в развитии подводных технологий или потенциальная угроза?** **DARPA**, известная своими инновационными военными разработками, запускает амбициозный проект по созданию автономных биоэнергетических источников для питания подводных сенсорных систем. Цель - научиться получать электричество мощностью от 100 Вт прямо из морской воды, улавливая микропланктон, органику и даже микропластик. □□ Но путь к прорыву не прост. Предстоит определить оптимальные виды "биотоплива" среди морских микрочастиц, изучить влияние течений, солености и других факторов, создать лабораторные прототипы и испытать их в реальных условиях. На 2025 год запланирована работа по моделированию биопроцессов, оптимизации систем и разработки детального дизайна. □ Если программа **BLUE** будет успешной, это позволит радикально увеличить срок службы подводных датчиков и дронов массой до тонны, работающих на глубинах до 100 метров. Сейчас они могут функционировать автономно не более 3 месяцев. □□ □ Несмотря на перспективы научного и коммерческого применения, не стоит забывать, что **DARPA** - в первую очередь военное агентство. Технологии **BLUE** потенциально могут быть использованы для скрытного наблюдения, сбора разведданных и даже боевых операций в море. Это порождает новые вопросы о гонке подводных вооружений и милитаризации океана. □□	in Küstengebieten eingesetzt werden, indem schwimmende Sensoren installiert werden. Zu den wichtigsten Innovationen gehört die Nutzung von Inertialdaten, um vorherzusagen, wann sich der Schwimmkörper mit minimaler Rollbewegung auf einem Wellenkamm befindet, um optimale Bilder zu erhalten. Datenfilter- und Komprimierungsalgorithmen werden ebenfalls eingesetzt, um Informationen effizient über begrenzte Kommunikationskanalbandbreite zu übertragen. Diese Technologie ermöglicht es DARPA somit, kostengünstige, energieeffiziente und unauffällige maritime Überwachungssysteme mit doppeltem Verwendungszweck zu entwickeln und sicherzustellen, dass kritische Bilddaten zur richtigen Zeit am richtigen Ort erfasst werden. DARPA&CIA 3 616 Aufrufe 10:00 26. April 2024 Geheimnisse von DARPA und der CIA | DARPA & CIA Britische ARIA: Ein ambitionierter Versuch, ein eigenes DARPA zu schaffen, oder Geldverschwendung? Großbritannien hat offiziell ein neues Innovationsinstitut gegründet – die Advanced Research and Invention Agency (ARIA).	

□ Вызывает опасения и возможное влияние на морские экосистемы. Хотя программа предусматривает оценку экологических рисков, долгосрочные последствия масштабного извлечения микрочастиц из воды пока трудно предсказать. Не нарушит ли это хрупкий природный баланс? □□ □ В целом, разработка автономных подводных систем с практически неограниченным сроком службы - это, безусловно, технологический прорыв. Но важно, чтобы инновации использовались на благо человечества, а не становились инструментом гонки вооружений и разрушения природы.□ #BLUE □DARPA&CIA □43 640 views14:42 April 28, 2024 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA □□□□□**Предлагаю рассмотреть концепцию** автономного биоэнергетического источника **для подводных систем на основе микробных топливных элементов (MFC) с учетом требований программы BLUE** □□ **Ключевые компоненты предлагаемой системы:** □ Модуль фильтрации и сбора сырья: комплекс мембран и насосов для эффективного извлечения из морской воды микрочастиц органики, планктона и других потенциальных субстратов размером до 1 мкм. Производительность и селективность фильтров должны обеспечивать непрерывную подачу достаточного количества "топлива" для микробного реактора. □ Биореактор с электрогенными микроорганизмами: отсек с иммобилизованными на аноде колониями бактерий, способных к экзоэлектрогенезу, таких как Shewanella oneidensis или Geobacter sulfurreducens. Необходима оптимизация штаммов, условий культивирования и плотности популяции для достижения максимальной эффективности переноса электронов на электрод. □ Микробный топливный элемент (MFC): ячейка с анодным и катодным отделениями, разделенными протонообменной мембраной. Анод должен обладать развитой пористой структурой и высокой биосовместимостью для обеспечения эффективного взаимодействия с микробной биопленкой. Катод - с катализатором для восстановления кислорода.	Viele vergleichen sie bereits mit der legendären amerikanischen Agentur DARPA, die maßgeblich an der Entwicklung des Internets und von GPS beteiligt war. ARIAs Budget beträgt bis 2026 800 Millionen Pfund. Das klingt zwar beträchtlich, entspricht aber weniger als 5 % des jährlichen Budgets von DARPA. Der Umfang ist also nicht vergleichbar. Die Kernprinzipien der Agentur sind Flexibilität und Schnelligkeit. Sie wird vielversprechende Ideen schnell umsetzen können, aber auch keine Scheu davor haben, erfolglose Projekte umgehend einzustellen. ARIA sagt: „Die Freiheit zu scheitern bedeutet oft die Freiheit zum Erfolg.“ Das ARIA-Team besteht aus echten Stars: einem Nobelpreisträger, Topmanagern von Google und anderen Branchengrößen. Jeder von ihnen wird seinen eigenen Forschungsbereich leiten und entscheiden, welche Projekte förderungswürdig sind. Das ARIA-Team ist mit großen Namen gespickt. Doch wie viel Zeit können diese Personen tatsächlich für die Agentur aufbringen und wie tief werden sie sich in die Projekte einarbeiten? Es besteht die Gefahr, dass die hochkarätige Besetzung	

Ожидаемая удельная мощность - не менее 10 Вт/м². □ Система управления энергией: модуль накопления, кондиционирования и распределения электроэнергии. Буферные аккумуляторы должны обеспечивать бесперебойное питание нагрузки при пиковых значениях потребления. Инвертор и преобразователи напряжения - для совместимости с компонентами подводных сенсорных систем. Общая выходная мощность - 100 Вт и более. □ Конструктив и системы жизнеобеспечения: прочный герметичный корпус, выдерживающий давление на глубинах до 100 м, с необходимыми портами и разъемами. Интегрированные системы терморегуляции, циркуляции жидкостей, удаления метаболитов и контроля параметров среды в биореакторе. Модульность и масштабируемость конструкции. Для успешной реализации и демонстрации работоспособности системы в условиях 30-дневных морских испытаний потребуется: □ Подбор и метаболическая инженерия штаммов электрогенных бактерий, адаптированных к высоким концентрациям соли, низким температурам и другим факторам глубоководной среды. □ Разработка и тестирование высокоэффективных и долговечных компонентов MFC: электродов, мембран, диффузионных слоев, токоотводов. Моделирование и оптимизация массопереноса в ячейке. #BLUE #частноемнение □DARPA&CIA 882 viewsedited 15:38 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA HR001120S0014.pdf 1.2 MB □ **DARPA запускает программу получения воды из воздуха** Управление перспективных исследовательских проектов Минобороны США (**DARPA**) начинает программу по созданию компактных устройств для получения питьевой воды из атмосферы.	eher PR-Zwecken dient. □□ Dominic Cummings, der ehemalige Chefberater von Premierminister Boris Johnson, setzte sich vor einigen Jahren aktiv für die Gründung einer britischen DARPA ein. Doch Boris ist nicht mehr im Amt, und die politischen Intrigen rund um die Agentur könnten ihn daran hindern, sich auf das Wesentliche zu konzentrieren: Innovation. □□ Doch auch hier gab es Intrigen. Ursprünglich war der stellvertretende Direktor der amerikanischen DARPA als Leiter von ARIA vorgesehen, sagte aber in letzter Minute ab. Es oblag Ilan Guru, einem Wissenschaftler und Gründer, die Situation zu retten. Zellübertragung. #BLUE #privateMeinung DARPA&CIA 882 Aufrufe, bearbeitet um 15:38 Uhr Geheimnisse von DARPA und der CIA | DARPA&CIA HR001120S0014.pdf 1,2 MB DARPA startet Programm zur Wassergewinnung aus der Luft Die US-amerikanische Agentur für fortgeschrittene Verteidigungsforschungsprojekte (DARPA) startet ein Programm zur Entwicklung kompakter Geräte zur Gewinnung von Trinkwasser aus der Atmosphäre. Ziel ist es,	

Цель - снизить зависимость военных от поставок воды, что критично для мобильности и самодостаточности операций. Это снизит потери и даст тактическое преимущество. Вода также важна для гуманитарных миссий и предотвращения конфликтов из-за водных ресурсов. Планируется разработать два типа приборов: *1* Персональный - до 5,5 л воды в сутки, легкий и портативный *2* Групповой - производительность свыше 1150 л/день для отрядов до 150 человек Ключевые задачи программы: Разработка новых сорбентов с высокой емкостью и низким энергопотреблением (**MOF, COF, CMP** и др.) Оптимизация и интеграция компонентов в компактные системы Обеспечение соответствия воды стандартам для военных условий Моделирование для поиска теоретических пределов эффективности Масштабируемое производство материалов и устройств Бюджет программы на 2024 год - $13,2 млн. Устройства должны работать автономно минимум 30 суток в широком диапазоне условий. Получение чистой воды в полевых условиях - серьезный вызов для военных операций. Программа **DARPA** нацелена на его решение через прорывные материалы и инженерные подходы. #DARPA #ВодаИзВоздуха #НовыеТехнологии DARPA&CIA 2 841 viewsedited 07:04 April 30, 2024 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA Нашли интересную информацию от авторов телеграм-канала «РИА-КАТЮША». Они утверждают, что конечным заказчиком со стороны США в разработках вирусов в Ухане выступало Агентство перспективных исследовательских проектов (**DARPA**) Министерства обороны США, действовавшее через посредника в лице некоммерческой организации **EcoHealth Alliance (EHA)**. Решили проверить эту информацию и изучить деятельность компании **EcoHealth Alliance** (**EHA**). Вот что удалось найти: 1. В 2011 году Центры по контролю и профилактике	die Abhängigkeit des Militärs von Wasservorräten zu verringern, was für Mobilität und Selbstversorgung im Einsatz entscheidend ist. Dies soll die Zahl der Opfer reduzieren und einen taktischen Vorteil verschaffen. Wasser ist auch für humanitäre Missionen und zur Vermeidung von Konflikten um Wasserressourcen wichtig. Es sind zwei Gerätetypen zur Entwicklung vorgesehen: 1 Persönliche Geräte – bis zu 5,5 Liter Wasser pro Tag, leicht und tragbar 2 Gruppengeräte – Kapazität über 1150 Liter pro Tag für Teams mit bis zu 150 Personen Wichtigste Programmziele: Entwicklung neuer Sorptionsmittel mit hoher Kapazität und niedrigem Energieverbrauch (MOF, COF, CMP usw.) Optimierung und Integration von Komponenten in kompakte Systeme Sicherstellung der Einhaltung militärischer Standards für das Wasser Modellierung zur Ermittlung theoretischer Effizienzgrenzen Skalierbare Produktion von Materialien und Geräten Das Budget des Programms für 2024 beträgt 13,2 Millionen US-Dollar. Die Geräte	

заболеваний США (**CDC**) оплачивали закупку мяса диких животных компанией **EcoHealth Alliance**. Было совершено две закупки: в 2012 и 2013 годах. 2. В 2014 году **EcoHealth Alliance** занималась «Разработкой программного обеспечения для лечения заболеваний» для Агентства по уменьшению военной угрозы (**DTRA**) на сумму 2,3 млн долларов. 3. С 2017 по 2019 год для Министерства внутренней безопасности США они занимались «Услугами по исследованиям и разработкам для Министерства внутренней безопасности, Управления науки и технологий, Отдела химической и биологической защиты в целях разработки веб-приложения и системы раннего предупреждения о глобальных биологических событиях, связанных с инфекционными заболеваниями, которые угрожают США через международные транспортные сети». Стоимость контракта составила 1 млн долларов. Это все было до эпидемии Covid-19. Чем компания **EcoHealth Alliance (EHA)** занимается сейчас? • В 2022 году компания получила грант от Национального института аллергологии и инфекционных заболеваний и занимается «Анализом возможности будущего появления коронавируса летучих мышей в Мьянме, Лаосе и Вьетнаме». Они планируют закончить эту работу в 2027 году. • В 2020 году от Национального института аллергологии и инфекционных заболеваний они получили грант на сумму 2,3 млн долларов и занимаются «**Изучением динамики и генетики вируса Нипах в его резервуаре среди летучих мышей, а также воздействия ВИЧ на людей в Бангладеш, чтобы понять закономерности вспышек среди людей**». Планируют завершить этот проект в 2025 году. • В 2020 году они получили грант на сумму 4 млн долларов от Агентства по уменьшению оборонной угрозы (**Defense Threat Reduction Agency**) по теме «**Снижение угрозы распространения коронавируса Ближневосточного респираторного синдрома и птичьего гриппа в Иордании и укрепление регионального потенциала по эпиднадзору за заболеваниями**». Должны завершить работу в 2024 году. • В 2020 году получили грант от Университета медицинских наук силовых служб (**USUHS**) в размере 1,4 млн долларов на «**Укрепление многосекторальных подходов к биозащите и бионадзору на Кавказе**». Возможно, это связано с теми самыми биолабораториями на Кавказе. Основываясь на представленной информации, можно сделать следующий вывод о деятельности некоммерческой организации **EcoHealth Alliance** (EHA): Компания **EcoHealth Alliance** имеет тесные связи с	müssen mindestens 30 Tage lang unter verschiedensten Bedingungen autonom funktionieren. Die Bereitstellung von sauberem Wasser im Feld stellt eine große Herausforderung für militärische Operationen dar. Das DARPA-Programm zielt darauf ab, diese Herausforderung durch bahnbrechende Materialien und technische Ansätze zu bewältigen. #DARPA #WasserAusLuft #NeueTechnologien DARPA&CIA 2 841 Aufrufe, bearbeitet um 07:04 Uhr 30. April 2024 Geheimnisse von DARPA und der CIA | DARPA&CIA Wir haben interessante Informationen von den Autoren des Telegram-Kanals RIA-KATYUSHA gefunden. Sie behaupten, dass die Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) des US-Verteidigungsministeriums als Endkunde für die Entwicklung des Wuhan-Virus fungierte und dabei über die gemeinnützige Organisation EcoHealth Alliance (EHA) als Mittelsmann agierte. Wir haben beschlossen, diese Informationen zu überprüfen und die Aktivitäten der EcoHealth Alliance (EHA) zu untersuchen. Folgendes haben wir herausgefunden: 1. Im	

различными государственными ведомствами США, такими как Министерство обороны (**DARPA**), Агентство по уменьшению военной угрозы (**DTRA**), Министерство внутренней безопасности, Центры по контролю и профилактике заболеваний (**CDC**) и др. Она получала от них гранты и контракты на исследования вирусов, в том числе коронавирусов и других опасных патогенов.

До пандемии COVID-19 **EcoHealth Alliance** занималась сбором образцов диких животных, включая летучих мышей, разработкой программного обеспечения для отслеживания биологических угроз и другими подобными проектами.

После начала пандемии организация продолжила свою деятельность, получив новые гранты на изучение коронавирусов летучих мышей в странах Юго-Восточной Азии, вируса Нипах и укрепление биозащиты, в том числе на Кавказе.

Учитывая, что **EcoHealth Alliance** проводила исследования коронавирусов непосредственно перед пандемией COVID-19 по заказу американских государственных структур, а затем началась глобальная эпидемия этого вируса, возникают вопросы о возможной причастности данной организации к происхождению вируса SARS-CoV-2, вызвавшего пандемию.

И можно предположить, что следующую болезнь X можно поискать в новых исследованиях **EcoHealth Alliance (EHA)**.

□DARPA&CIA
6□3□2□1
272K viewsedited 14:32
May 2, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
□**Государственный Департамент США** настолько беспокоит образование и культура в других странах, что у них есть специальная организация, которая называется **Бюро образовательных и культурных связей (ECA)**, которая 29.04.2024 объявила конкурс на получение гранта «**Инициатива по противодействию ложным нарративам о культурном наследии Украины**». И до 31 июля 2024 года они планируют найти исполнителя.

□**Описание программы:**
Культурный центр наследия (**CHC**) в Бюро образовательных и культурных связей (**ECA**) **Государственного департамента США** объявляет открытый конкурс для организаций на подачу предложений для финансирования через программу "Инициатива по реагированию на культурное наследие Украины - противодействие ложным нарративам" (**UCHRI-CFN**) – программу по укреплению

Jahr 2011 bezahlten die US-amerikanischen Zentren für Krankheitskontrolle und -prävention (CDC) den Kauf von Wildfleisch durch die EcoHealth Alliance. Es wurden zwei Beschaffungen durchgeführt: 2012 und 2013. 2. Im Jahr 2014 entwickelte die EcoHealth Alliance im Auftrag der Defense Threat Reduction Agency (DTRA) eine Software zum Krankheitsmanagement für 2,3 Millionen US-Dollar. 3. Von 2017 bis 2019 führte das Unternehmen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten für die Abteilung für chemische und biologische Verteidigung der Science and Technology Agency (STA) des US-Heimatschutzministeriums durch. Ziel war die Entwicklung einer Webanwendung und eines Frühwarnsystems für globale biologische Ereignisse im Zusammenhang mit Infektionskrankheiten, die die Vereinigten Staaten über internationale Transportnetze bedrohen. Der Auftragswert betrug 1 Million US-Dollar. Dies alles geschah vor der COVID-19-Pandemie. Was macht die EcoHealth Alliance (EHA) aktuell? Im Jahr 2022 erhielt das

потенциала сообществ, гражданского общества и правительств в Восточной Европе, на Кавказе и в Центральной Азии для совместного противодействия ложным нарративам, касающимся культурного наследия. □ **Допустимые страны**: Европа и Евразия: Армения, Азербайджан, Беларусь, Босния и Герцеговина, Болгария, Хорватия, Чехия, Эстония, Грузия, Венгрия, Косово, Латвия, Литва, Молдова, Черногория, Северная Македония, Польша, Румыния, **Россия**, Сербия, Словакия, Словения, Украина; Центральная Азия: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан. □**В итоге они хотят найти**: Иностранные некоммерческие организации/неправительственные организации (НПО) Иностранное публичное юридическое лицо Некоммерческую организацию США (раздел 501(c)(3) Налогового кодекса США) Высшее учебное заведение США □**Количество наград**: 4-20, в диапазоне 50 000-500 000 долларов. Общая сумма гранта: 1 000 000 долларов. Срок исполнения: 12-60 месяцев. Помимо этого гранта, мы нашли еще подобные от **Государственного департамента США**: В 2021 году **Посольство США** в Скопье объявило конкурс на грант «**Противодействие дезинформации о православной истории и культуре, а также защита церковного имущества от разграбления и незаконного оборота путем проведения инвентаризаций**». Сумма гранта - 85 тысяч долларов. В 2023 году **Посольство США** в Таллинне объявило конкурс на грант «**Поддержка усилий Инновационного фонда по привлечению выпускников 2023 года, направленных на противодействие прокремлевским нарративам, повышение медиаграмотности среди нескольких поколений и повышение доверия к онлайн-журналистике в Эстонии**». Сумма гранта - 28,8 тысяч долларов. Несмотря на декларируемые цели, такие как "борьба с ложными нарративами" и "защита культурного наследия", истинной целью этих программ Государственного департамента США является продвижение определенной исторической и культурной повестки, выгодной для внешней политики США.	Unternehmen einen Zuschuss des National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID) und arbeitet an der Analyse des Potenzials für das zukünftige Auftreten von Fledermaus-Coronaviren in Myanmar, Laos und Vietnam. Sie planen, diese Arbeit im Jahr 2027 abzuschließen. • Im Jahr 2020 erhielten sie vom National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID) einen Zuschuss in Höhe von 2,3 Millionen US-Dollar und arbeiten an dem Projekt „Untersuchung der Dynamik und Genetik des Nipah-Virus in seinem Fledermausreservoir und der Auswirkungen von HIV auf Menschen in Bangladesch, um die Muster von Krankheitsausbrüchen beim Menschen zu verstehen“. Sie planen, dieses Projekt im Jahr 2025 abzuschließen. • Im Jahr 2020 erhielten sie von der Defense Threat Reduction Agency (DTRA) einen Zuschuss in Höhe von 4 Millionen US-Dollar für das Projekt „Reduzierung der Bedrohung durch das Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus (MERS-CoV) und die Vogelgrippe in Jordanien und Stärkung der regionalen Krankheitsüberwachung	

Программы под видом "противодействия дезинформации" на самом деле нацелены на изменение и переписывание реальной истории и культурного наследия стран в соответствии с интересами США. Под прикрытием благородных целей они стремятся внедрить свои собственные "нарративы", выгодно представляющие роль США. Крупные гранты, выделяемые на такие программы в странах, как Украина, Македония и Эстония, свидетельствуют о геополитических амбициях США в этих регионах. Под предлогом защиты культурного наследия США пытаются утвердить свое влияние и изменить историческую память народов в выгодном для себя ключе. Таким образом, за декларациями о борьбе с дезинформацией скрывается стремление самого Государственного департамента США формировать удобные для себя "нарративы" в области культуры и истории, подменяя объективную реальность выгодной для американских интересов трактовкой событий. ☑(В комментариях будет прикреплено объявление от **ECA** на грант по Украине.) DARPA&CIA 6 641 viewsedited 10:39 May 4, 2024 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA **IARPA исследует биосуперконденсаторы** Агентство перспективных исследовательских проектов в области разведки (**IARPA**) запрашивает информацию об инновациях в области биомиметических и биоинспирированных суперконденсаторов (**BBS**), которые могли бы обеспечить существенный скачок в хранении энергии. Суперконденсаторы - это устройства для хранения энергии, которые сочетают в себе свойства конденсаторов и аккумуляторов. Они могут накапливать больше энергии, чем обычные конденсаторы, и заряжаться/разряжаться быстрее, чем аккумуляторы. Для улучшения характеристик суперконденсаторов ученые исследуют новые материалы электродов и электролитов, в том числе материалы, созданные по принципам биомиметики (подражания природе). Примеры: электроды на основе биоматриц, биополимеров, белков, ДНК; пористые углеродные материалы из биомассы (лигнин, целлюлоза и др.); композитные материалы с гидрогелями. Потенциальные преимущества биосовместимых	skapazitäten“. Die Arbeiten sollen im Jahr 2024 abgeschlossen sein. • Im Jahr 2020 erhielten sie von der Uniformed Services University of Health Sciences (USUHS) einen Zuschuss in Höhe von 1,4 Millionen US-Dollar für das Projekt „Stärkung multisektoraler Ansätze zur biologischen Verteidigung und Biosurveillance im Kaukasus“. Dies könnte mit den Biolaboren im Kaukasus zusammenhängen. Aufgrund der vorliegenden Informationen lassen sich folgende Schlussfolgerungen zu den Aktivitäten der gemeinnützigen Organisation EcoHealth Alliance (EHA) ziehen: Die EcoHealth Alliance unterhält enge Verbindungen zu verschiedenen US-Regierungsbehörden, darunter das Verteidigungsministerium (DARPA), die Defense Threat Reduction Agency (DTRA), das Ministerium für Innere Sicherheit, die Centers for Disease Control and Prevention (CDC) und weitere. Sie erhielt von diesen Behörden Fördermittel und Aufträge für die Forschung an Viren, darunter Coronaviren und anderen gefährlichen Krankheitserregern. Vor	

суперконденсаторов: применение в носимой и имплантируемой электронике, экологичность и биоразлагаемость, высокоструктурированные электроды с большой удельной поверхностью. □♂□□ Учитывая, что **IARPA** (Агентство перспективных исследовательских проектов разведывательного сообщества) является исследовательским агентством в области разведки и национальной безопасности США, их интерес к биосовместимым и биоинспирированным суперконденсаторам (**BBS**) связан с потенциальными применениями в сфере обороны и разведки. □□ Носимые устройства для военных и агентов разведки: **BBS** могут обеспечить компактное и эффективное хранение энергии для различных носимых гаджетов, таких как коммуникационные устройства, GPS-трекеры, датчики здоровья и умная одежда. □□ Автономные сенсорные сети для наблюдения и разведки: BBS могут питать беспроводные сенсорные узлы для скрытого наблюдения, пограничного контроля, обнаружения угроз и мониторинга окружающей среды в удаленных районах. □□ Беспилотные летательные аппараты (БПЛА) и роботы: Высокая удельная мощность и быстрая зарядка **BBS** могут улучшить характеристики БПЛА и роботов, используемых для разведки, наблюдения и других миссий. □□ Имплантируемые устройства для повышения возможностей человека: **BBS** могут питать различные имплантаты, такие как сенсоры, коммуникационные устройства или нейроинтерфейсы, для расширения физических и когнитивных способностей военнослужащих. □□ Портативная электроника для полевых операций: Быстрозаряжаемые и долговечные **BBS** могут обеспечить надежное хранение энергии для различных портативных устройств, используемых военными и агентами разведки в полевых условиях. □♂□□ Противодействие отслеживанию электронных устройств: Биоразлагаемые **BBS** могут использоваться в одноразовых электронных устройствах, которые необходимо безопасно утилизировать без риска обратной инженерии. □□ Биосуперконденсаторы открывают новые возможности для разведывательных и военных технологий. Компактные, мощные и экологичные источники энергии могут произвести революцию в области носимых устройств, автономных сенсорных сетей, БПЛА, роботов и имплантируемых устройств. □DARPA&CIA 4□3 571 viewsedited 07:51	der COVID-19-Pandemie sammelte die EcoHealth Alliance Proben von Wildtieren, darunter Fledermäusen, entwickelte Software zur Überwachung biologischer Bedrohungen und führte ähnliche Aktivitäten durch. Feedback geben	

May 5, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Research Triangle Institute патентует систему **тотальной слежки за гражданами при участии DARPA** □□

Компания **Research Triangle Institute** из Северной Каролины запатентовала разработку, которая позволит вести непрерывный мониторинг здоровья и биометрических данных всего населения. □□

Это финансировалось Управлением перспективных исследовательских проектов Пентагона (**DARPA**) и **Агентством по снижению угроз Минобороны США**. □

Согласно описанию, множество датчиков через носимые гаджеты, такие как смарт-часы (Apple Watch, Samsung Galaxy Watch, Fitbit и др.), фитнес-трекеры, умные кольца, носимые патчи и т.д., будут круглосуточно собирать различные биометрические показатели: ЭКГ, вариабельность сердечного ритма, температуру тела, уровень кислорода в крови, активность, положение тела и другие. Собранные данные в режиме реального времени будут передаваться на удаленные серверы для анализа специальными алгоритмами машинного обучения. □□

Разработчики утверждают, что система сможет выявлять признаки инфекционных заболеваний, в том числе новых вирусов (SARS-CoV, MERS-CoV), а также хронических болезней (диабет, рак, сердечно-сосудистые расстройства) еще до появления симптомов. Если алгоритм обнаружит вероятность болезни, он оповестит пользователя и порекомендует обратиться к врачу. □□□

С одной стороны, технология может помочь в ранней диагностике и профилактике заболеваний. Но, с другой стороны, получив доступ к таким сверхличным данным, правительство США сможет не только выявлять болезни, но и вторгаться в частную жизнь, отслеживать местоположение, образ жизни, эмоциональное состояние людей. □□♂□

□DARPA&CIA
□53
559 viewsedited 07:36
May 6, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
"Смертоносные паутины" - DARPA плетет адаптивные архитектуры тотального уничтожения □

Управление адаптивных возможностей (**ACO**) Агентства перспективных оборонных исследовательских проектов (**DARPA**) ставит перед собой амбициозную и устрашающую

цель - разработать принципиально новую концепцию ведения боевых действий под названием "паутины уничтожения" (**kill webs**) ☠.

Эти "паутины" представляют собой сложные адаптивные архитектуры, способные динамически задействовать совокупность разнородных сил и средств из всех физических сфер - от кибервойск до космических систем - для нанесения скоординированных ударов по целям множеством различных "цепочек уничтожения" (**kill chains**). Ключевым отличием от традиционных подходов является возможность гибкой перестройки архитектуры в изменяющихся условиях боя для достижения максимальной эффективности.

ACO рассматривает "**паутины уничтожения**" как ответ на возрастающую сложность современного боевого пространства, в котором проекция военной мощи требует объединения возможностей из всех доменов - воздушного, наземного, морского, киберпространства и космоса. Монолитные линейные "цепочки" уничтожения целей уступают место многовекторным архитектурам, способным адаптироваться и формировать оптимальные пути к поражению целей совокупностью разнородных средств.

Для воплощения этой агрессивной концепции в жизнь **ACO** планирует консолидировать передовые исследования и разработки в ключевых областях - от архитектурных принципов построения "паутин" до революционных технологий обнаружения, управления, связи, выживаемости и повышения летальности. В центре внимания - *прорывные инновации, а не эволюционное совершенствование существующего*.

Объединив усилия с другими подразделениями **DARPA**, такими как Управление аэрокосмических проектов (**APO**), ACO стремится разработать **гиперзвуковые многоразовые авиационные комплексы** для нанесения ударов по сверхзащищенным целям. Особый акцент делается на технологии сверхвысоких температур, оружейных отсеков, двухрежимных двигателей, энергообеспечения и теплового регулирования.

Таким образом, амбициозная программа "паутин уничтожения" олицетворяет стремление военных США к абсолютному превосходству за счет создания принципиально новой многодоменной концепции, объединяющей возможности многочисленных сил и систем для высокоэффективного адаптивного реагирования и нанесения ударов в любых условиях.

Распознать признаки того, что США начинает развертывать

"**паутину уничтожения**" - сложную адаптивную архитектуру массированного нанесения ударов из различных доменов, действительно крайне важно для своевременного реагирования. Вот некоторые потенциальные индикаторы, на которые следует обращать внимание: ☑Рост разведывательной активности противника во всех сферах - космической, воздушной, морской, наземной, киберпространстве. Выявление новых разведывательных систем и платформ. ✔Развертывание дополнительных элементов системы ПВО/ПРО на больших территориях. Появление новых передовых комплексов ПВО. ✔Активизация развертывания новых телекоммуникационных систем, наземных станций спутниковой связи. Рост числа активных спутников связи. ✔Внезапные маневры стратегических сил - переброска соединений, самолетов, кораблей в зоны повышенной опасности. ✔Рост кибератак на критически важные системы управления и связи на территориях вероятного противника. ✔Перехват радиоэлектронного "трафика" подготовки боевых действий со множества разнородных источников. ✔Развертывание новых наступательных вооружений большой дальности во всех физических сферах - ракетных, авиационных, морских. ✔Внезапная интенсификация полетов разведывательных БПЛА и беспилотников различных типов. ✔Вывод в зоны повышенной готовности стратегических ядерных сил как возможных ударных элементов "паутины". ☢ ✔Массированная пропагандистские усилия для обоснования возможных силовых действий. DARPA&CIA 3 ❤1 470 viewsedited 17:16 May 7, 2024 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA **DARPA и угроза создания биологического оружия под**		

прикрытием исследований

Сегодня мир потрясла шокирующая новость об отзыве компанией **AstraZeneca** своей вакцины от COVID-19 из-за опасных побочных эффектов, которые могут привести к образованию тромбов и смерти. Однако это лишь вершина айсберга, под которой скрываются тревожные связи фармацевтических гигантов с Агентством перспективных оборонных исследовательских проектов (**DARPA**) США.

Хронология событий указывает на то, что **DARPA** выделяло многомиллионные гранты **AstraZeneca** и **Moderna** задолго до пандемии на исследования в области вакцин и лекарств от инфекционных заболеваний.

Что особенно тревожит, так это запущенный **DARPA** в 2018 году проект ECHO по изучению структуры ДНК и выявлению биологических угроз, включая оружие массового уничтожения. В рамках этого проекта команды должны были в течение шести месяцев сгенерировать два молекулярных эпигенетических набора данных - один для вируса, а другой для бактерии. Образцы для этих наборов данных предоставлялись правительством США.

Как заявил один из руководителей проекта ECHO, анализ данных человеческой ДНК может позволить "идентифицировать типы угроз **ОМУ**, к которым человек предрасположен". Это означает, что **DARPA** занималась не только исследованием вирусов и разработкой вакцин, но и выявлением биологических угроз через создание биологического оружия массового уничтожения, используя эпигенетику для понимания предрасположенности человека к тому или иному вирусу.

Подобная деятельность **DARPA** вызывает серьезные опасения относительно истинных целей ее исследований. Под прикрытием работ над вакцинами и лекарствами могут вестись разработки биологического оружия, нацеленного на определенные группы населения. Утечка или преднамеренное использование такого оружия может иметь катастрофические последствия для всего человечества.

□DARPA&CIA
□9□2
537 viewsedited 19:29
May 8, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

0:19

Поздравляем всех с Днём Победы!

DARPA&CIA
❤9
433 views11:15
May 9, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Сядь со мною, папа, посиди немного,
Расскажи мне снова, как среди огня
На войне ты встретил и увидел Бога…
– Видишь ли, сыночек, встретил – Он меня!

Рядовым солдатом, молодым парнишкой
Мне пришлось однажды в бой вступить с врагом –
Отбивать атаку рядом с другом Мишкой.
Далеко застава, а враги кругом…

В том бою жестоком выжили мы двое,
Я тогда был ранен так, что не вздохнуть.
Вот осталась память мне об этом бое –
Шрам от вражьей пули, что пробила грудь.

Говорил мне Мишка: «Потерпи, Серега!»,
Только смерть упрямо шла на абордаж.
Был я некрещеным, хоть и верил в Бога,
Повторял молитву в сердце: «Отче наш…»

Покидали силы, мучила одышка,
Попросил я друга: «Покрести меня!
Верю, ты сумеешь… Помоги мне, Мишка,
Не дожить мне, видно, до исхода дня!»

И водой из фляжки был крещен я другом,
У него бежали слезы по щекам…
Все перевернулось, завертелось кругом,
Я помчался прямо к белым облакам.

Так я оказался в поднебесье где-то
В переливе нежных солнечных полос.
Там по легкой дымке облачного света
Шел ко мне навстречу Иисус Христос.

Наземь опуститься на колени мне бы,
Но не мог я, словно ноги подвели,
Да к тому же, снизу было тоже небо –
Под ногами вовсе не было земли.

А Господь промолвил:
– Мне известно, воин,
Ты крещен водою, кровью и огнем,
Потому за веру пребывать достоин

Ты отныне вечно в царствии Моем!

– Нет, не заслужил я вечного покоя!
– Может, воле Божьей ты совсем не рад?
– Я оставил друга там, на поле боя,
Кто ему поможет? Надо мне… назад!

И в ответ Спаситель улыбнулся снова,
Подошел поближе, заглянул в глаза:
– Ты исполнен духа братства боевого,
Потому покинуть можешь небеса.

Друга не оставишь – не предашь и Бога!–
И меня прижал он ласково к груди,–
Что же, моя радость, вот твоя дорога,
Я благословляю! А теперь – иди!... . . . . .
– Ты вернулся, папа! Жив ли тот приятель,
Боевой товарищ, друг твой Михаил?
– Он теперь священник, это настоятель,
Тот, который, кстати, и тебя крестил!..
(автор неизвестен)

□DARPA&CIA
❤10□5
500 viewsedited 12:05
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Forwarded from Юрий Баранчик

Еще одна “теория заговора” перестает быть таковой: что связывает Amazon и DARPA

Оказалось, что дедушка основателя Amazon Джеффа Безоса - Лоуренс Престон Ги, был одним из основателей Агентства перспективных исследовательских проектов Пентагона - DARPA.

Он умер за год до того, как Джефф Безос, сейчас самый богатый человек на земле, по легенде создал свою компанию в гараже в 1995 году.

Это выяснил Джон Гринвальд-младший, который занимается публикацией рассекреченных правительственных документов США, полученных на основании закона “О свободе информации”.

Стоит напомнить, что по все той же легенде, родители Безоса вложили около 260 тысяч долларов в его стартап электронного магазина по продаже книг.

Сейчас Amazon, за миллиарды долларов, участвует в разработке для Пентагона облачных возможностей “Warfighter Cloud”, которые обеспечат доступ к несекретным, секретным и сверхсекретным данным для американских военнослужащих по всему миру.

Пентагон хочет сделать его основой для проведения современных военных операций, которые будут осуществляться, в основном, при помощи БПЛА через спутники космической связи.

Уже давно ходила “теория заговора” о том, что Пентагон участвовал в создании многих крупных технологических компаний в Интернете, который сам был создан из военной компьютерной сети.

Соцсеть Facebook возникла на основе данных учащихся университета Гарварда, но в подключении к ней остальных ВУЗов США кто-то явно поработал извне.

Кроме того, большинство ранних технологических стартапов были убыточны на первом этапе. И они бы прогорели, если бы действительно “вышли из гаража”, однако кто-то им помог удержаться на плаву в самом начале.

Хорошо, если бы и в России Минобороны занималось подобного рода проектами. Надо думать и о стратегии, а не только о текучке и стройках.
94
412 views17:39
May 10, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Новый метод построения точных карт рельефа по спутниковым снимкам

В патенте от **IARPA** представлен новый компьютерный метод для автоматического создания точных цифровых карт рельефа местности по данным со спутников. Главная особенность метода - он может строить карты рельефа даже для сложных ландшафтов с городской застройкой, холмами и лесами, где традиционные способы часто дают ошибки.

Метод работает следующим образом. Сначала по спутниковым снимкам строится модель поверхности с высотами в каждой точке. Затем программа находит точки, которые гарантированно лежат на земле, начиная с самой низкой точки. Область вокруг каждой найденной точки исключается из дальнейшего анализа. Размер этой области подбирается в зависимости от уклона местности, чтобы не попасть на крыши домов или вершины деревьев. После нахождения всех надежных опорных точек между ними

выполняется расчет высот для построения полной карты рельефа.

Такой подход позволяет построить очень точную карту рельефа для любой местности - равнинной или горной, в городе или в лесу. При этом метод полностью автоматический, не требует специальной настройки под каждый регион.

Преимущества разработки - высокая точность карт рельефа, устойчивость к сложному ландшафту, возможность быстрой обработки больших объемов спутниковых данных. Метод важен для картографии, гидрологического и геологического моделирования, планирования застройки, обороны и безопасности.

Метод был создан при поддержке Агентства перспективных исследовательских проектов разведывательного сообщества США (**IARPA**), что свидетельствует о его важности.

□DARPA&CIA
□3□1
531 viewsedited 18:33
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Секретные технологии США для обнаружения генно-модифицированных комаров

Недавно появилась такая новость: «В Шотландии наблюдается стремительный рост количества комаров. Комары могут распространяться не только в африканских странах. По данным исследователей из Университета Глазго, в Шотландии зафиксированы 16 видов комаров, включая Culex pipiens, который распространен в Северной и Южной Америке, некоторых частях Европы и некоторых районах Азии и Северной Африки.»

Решили продолжить изучение этой темы и нашли 2 интересных патента, которые были разработаны при поддержке **IARPA**, где упоминаются, в том числе, комары.

Управление перспективных исследовательских проектов Разведывательного сообщества США (**IARPA**) запатентовало две комплементарные технологии, которые в совокупности обеспечивают мощный метод для выявления неизвестных генетических модификаций в биологических образцах.

Первый патент описывает новый метод, называемый **HIP-Seq**. Этот метод позволяет находить в образцах ДНК различные типы генетических изменений, которые раньше были неизвестны. Что это за изменения? Это могут быть вставки, удаления или замены в генетическом коде. Метод

HIP-Seq находит эти изменения, сравнивая ДНК из образца с референсным геномом. Таким образом, первый патент описывает новый способ выявления ранее неизвестных генетических "опечаток" в ДНК. В документе есть прямое упоминание о том, что данная технология может быть применима для обнаружения генетически модифицированных комаров. Комары могут быть интересны с точки зрения биологической безопасности и разведки по нескольким причинам: 1. Комары являются переносчиками опасных заболеваний, таких как малярия, лихорадка денге, вирус Зика и др. Генетическая модификация комаров может быть использована для создания более эффективных переносчиков этих болезней в качестве потенциального биологического оружия. 2. Ведутся работы по генетической модификации комаров с целью подавления их популяций или сокращения их способности переносить патогены. Обнаружение таких модифицированных комаров может представлять интерес для отслеживания подобных программ в других странах. 3. Комары широко распространены по всему миру и могут переноситься воздушными потоками на большие расстояния. **Их присутствие в непредполагаемом месте** может указывать на случайное или преднамеренное высвобождение генно-модифицированных организмов. Таким образом, способность выявлять единичных генетически модифицированных комаров на фоне множества не модифицированных особей может иметь критическое значение для раннего обнаружения потенциальных биологических угроз, связанных с распространением патогенных организмов или деятельностью по генной инженерии. Второй патент описывает миниатюрный высокоплотный **ДНК-микрочип** и устройство для эффективного анализа очень малых объемов образца. Этот микрочип идеально подходит для анализа обогащенных **HIP-Seq** библиотек, содержащих редкие модифицированные последовательности ДНК. Комбинация этих двух запатентованных технологий представляет собой высокочувствительный метод для обнаружения неизвестных генетических модификаций даже в сложных образцах.		

Представленная информация вызывает серьезные сомнения и критическое отношение к деятельности биологических лабораторий США по всему миру. Наличие обширной сети таких лабораторий под прикрытием программ мониторинга и раннего обнаружения генно-модифицированных организмов может на самом деле маскировать гораздо более опасную деятельность по разработке биологического оружия. Ведь технологии, позволяющие выявлять генетические модификации патогенных организмов, с таким же успехом могут быть использованы и для создания новых вариантов этих патогенов. Столь пристальный интерес к генетически модифицированным комарам как потенциальным переносчикам смертельно опасных заболеваний вызывает тревогу. Нельзя исключать, что под маской программ мониторинга американские спецслужбы могут вести разработки биологического оружия на территориях других государств, причем делать это крайне скрытно и изощренно с использованием новейших генных технологий.

□DARPA&CIA
□5□21
1.48K viewsedited 12:05
May 12, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Утечка данных GE Aerospace (подрядчика DARPA): конфиденциальная информация о разработке ПО для авиации оказалась у хакеров

Компания **GE Aerospace**, занимающаяся разработкой гиперзвуковых "детонирующих" силовых установок, подверглась хакерской атаке.

Хакеры получили доступ к конфиденциальным документам, помеченным как "**CONFIDENTIAL - authorized distribution only**". Документы содержат подробную информацию о среде разработки и верификации ПО, используемых инструментах, а также сведения о размещении исходных кодов и тестовых материалов проекта.

В числе раскрытых данных:

Перечень используемых компьютеров, операционных систем и инструментов разработки (GitHub, Babel Obfuscator, Visual

Studio, Git, NuGet и др.) с указанием их версий и номеров деталей **GE**.

Информация о местоположении исходных кодов и тестовых материалов проекта.

Сведения о работе над проектом **DARPA**.

Объем похищенной информации составляет более 30 Гб.

Примечательно, что согласно новости на сайте от 06 октября 2023 г. **GE Research** получила грант **DARPA** на сумму 8,6 млн долларов США для укрепления сетевой безопасности критически важных информационных систем.

DARPA&CIA
41
549 views18:26
May 17, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
CRISPR-Cas9: «Геномные Ножницы» с Двусмысленным Потенциалом — Опасность Биологического Оружия и Роль DARPA

В 2012 году мир биотехнологий взорвался новостью о новом инструменте редактирования генома — **CRISPR-Cas9**. Эта технология позволила ученым редактировать ДНК с беспрецедентной точностью и быстротой, открыв дверь к лечению генетических заболеваний и созданию устойчивых к болезням культур. Однако темная сторона этого научного прорыва вскоре стала очевидной: **CRISPR-Cas9 может использоваться для создания смертоносного биологического оружия**. DARPA, Агентство перспективных исследовательских проектов в области обороны США, быстро осознало эту угрозу и запустило ряд программ для контроля и предотвращения злоупотреблений этой технологией. Однако действия DARPA в этой области не так однозначны, как могло бы показаться, и вызывают вопросы о возможной двойной роли агентства как защитника, так и потенциального разработчика биологического оружия.

CRISPR-Cas9 — это система, позволяющая ученым точно разрезать и редактировать определенные участки ДНК. Аналогично «ножницам», CRISPR-Cas9 может быть запрограммирован на разрезание ДНК в определенном месте, что позволяет добавлять, удалять или изменять гены.

Опасность Применения в Качестве Биологического Оружия:

1. Изменение Патогенов:

С помощью CRISPR-Cas9 можно изменить вирусы или бактерии, делая их более заразными или устойчивыми к существующим лекарствам. Пример: создание штаммов сибирской язвы, устойчивых к антибиотикам. 2. Создание Новых Патогенов: CRISPR-Cas9 позволяет создавать новые патогены, которых не существует в природе, усложняя диагностику и лечение. Пример: искусственно созданный вирус оспы. 3. Таргетированное Биологическое Оружие: В теории, CRISPR-Cas9 может быть использован для создания патогенов, нацеленных на определенные генетические группы. Пример: вирусы, специфичные для определенной этнической группы. 4. Генная Дискриминация: Создание вирусов, которые атакуют людей с определенными генетическими особенностями. **Программы DARPA: B-SAFE, Safe Genes и PREEMPT** DARPA известна своими передовыми исследованиями в области обороны и быстро осознала потенциал CRISPR-Cas9 как инструмента редактирования генома, а также возможные риски, связанные с его использованием в качестве биологического оружия. Комплексный подход **DARPA** отражает стремление агентства предотвратить биологические угрозы, но также вызывает вопросы о потенциальном использовании разработанных технологий в наступательных целях. 1. **B-SAFE, Safe Genes** и **PREEMPT**: **B-SAFE** предоставляет «тормоза» для систем редактирования генов, контролируя их работу и предотвращая нежелательные изменения. **Safe Genes** создает обратимые инструменты редактирования генов, что обеспечивает безопасность и контроль над генетическими изменениями. **PREEMPT** контролирует распространение патогенов среди животных и предотвращает их передачу людям. 2. Возможность Двойного Назначения: Ингибиторы: Ингибиторы из программы B-SAFE можно использовать для защиты от биотеррористических атак, но также и для ограничения исследований или контроля над генетическими технологиями в других странах. Обратимость: Инструменты Safe Genes могут быть использованы для отмены изменений в ДНК, но также для вмешательства в генетические исследования других государств. Мониторинг и Контроль: Программа PREEMPT предоставляет возможность мониторинга и контроля над		

патогенами, но также может использоваться для изучения потенциальных целей для биологической атаки.

CRISPR-Cas9 — это мощный инструмент, способный изменить мир к лучшему, но также представляющий серьезную угрозу, если попадет в неподходящие руки. Программы DARPA B-SAFE, Safe Genes и PREEMPT отражают стремление агентства предотвратить злоупотребления технологиями редактирования генома, но их потенциал двойного назначения вызывает вопросы о возможном участии DARPA в разработке биологического оружия.

□DARPA&CIA
□3□3 ❤1□1
607 viewsedited 21:36
May 18, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Революционный поиск DARPA: Выход за границы существующих биотехнологий и улучшение условий службы

DARPA, выступая в роли инициатора данного запроса, стремится к поиску революционных исследовательских идей, которые выходят за рамки текущих программ BTO (Управление биологических технологий).

Основные направления исследований:

Общая тема:
• **Биологические технологии:** Исследования, соответствующие задачам BTO в контексте национальной безопасности.

Человеческая работоспособность:

• **Нейрологическое здоровье и устойчивость:** Изучение и улучшение методов лечения нейрологических заболеваний, усталости и когнитивных функций, а также оптимизация работы в сложных условиях.
• **Биотехнологические интервенции:** Разработка методов, основанных на биотехнологиях и науках, для улучшения работоспособности и командной работы.
• **Мониторинг физиологии:** Разработка технологий для мониторинга физиологических показателей с целью определения механизмов готовности и устойчивости.
• **Биогибридные системы:** Исследование интерфейсов между биологическим и физическим мирами для создания биогибридных систем.
• **Физиологическая устойчивость:** Разработка методов для улучшения устойчивости и работоспособности в

экстремальных условиях без использования генетических модификаций. **Материалы, датчики, обработка:** • **Новые материалы и датчики:** Создание материалов и датчиков, основанных на принципах биологии. • **Использование биосистем:** Разработка методов использования биологических систем в процессах добычи и поддержки материалов. • **Интеграция биосистем:** Создание технологий для включения биологических систем в инфраструктурные проекты. • **Биомолекулярные структуры:** Анализ структур и функций биомолекул для новых материалов. • **Комплексные биосистемы:** Изучение сложных биологических систем для моделирования их взаимодействий. • **Инженерия биосистем:** Разработка инструментов для проектирования биологических систем от клеток до экосистем. • **Гибридные биоинженерные системы:** Создание систем, объединяющих биологические и инженерные подходы для улучшения функциональности. **Экосистема и окружающая среда:** • **Теории и модели экосистем:** Применение новых теорий и моделей для анализа биологических взаимодействий. • **Технологии для экстремальных сред:** Разработка биотехнологий для использования в сложных условиях. • **Динамика популяций и экосистем:** Исследование динамики экосистем для определения устойчивых стратегий. • **Восстановление экосистем:** Разработка методов для восстановления экосистем и аграрного производства после катастроф. • **Угрозы запасам продовольствия:** Оценка рисков для глобальных запасов продовольствия и воды, разработка стратегий реагирования. • **Исследование негуманной биологии:** Изучение взаимодействий между разными биологическими популяциями. • **Смягчение углекислого газа:** Разработка методов для уменьшения антропогенного воздействия на климат. **Биобезопасность и биозащита:** • **Биобезопасность и биозащита:** Разработка технологий для защиты биологических данных и систем. • **Характеристика патогенов:** Изучение новых и возникающих патогенов для предотвращения		

распространения болезней.
• **Борьба с инфекционными заболеваниями:** Создание методов для противодействия распространению инфекций.

Биомедицина и биозащита:

• **Исследование болезней:** Анализ причин заболеваний для поддержки здоровья военных.
• **Новые медицинские технологии:** Разработка технологий для производства и доставки медицинских препаратов.
• **Клеточные терапии:** Поддержка разработки новых клеточных терапевтических методов.
• **Целенаправленная доставка молекул:** Разработка систем для точной доставки терапевтических агентов.

Защита и лечение военнослужащих:

• **Борьба с антимикробной устойчивостью:** Использование биотехнологий для разработки новых лекарственных средств.
• **Диагностика и лечение в полевых условиях:** Разработка методов для применения в сложных условиях и экстремальных ситуациях.

Поиск новых идей и подходов, выходящих за рамки текущих программ BTO (Управление биологических технологий), подчеркивает стремление **DARPA** к непрерывному инновационному развитию в области биотехнологий.

DARPA&CIA
5
7.98K viewsedited 05:10
May 19, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Гонка вооружений будущего: как DARPA планирует потратить бюджет 2025 года

Мы изучили данные о распределении бюджета Агентства передовых оборонных исследовательских проектов США **(DARPA**) на следующий год. На основе этих данных мы построили диаграммы, показывающие какие направления исследований получат наибольшее финансирование.

DARPA инвестирует значительные средства в передовые военные технологии. **Более 2 млрд долларов пойдет на разработку технологий сетецентрической войны, сенсорных систем и кибероружия**. Это говорит о том, что США готовятся к войнам будущего, которые будут вестись в киберпространстве и с использованием ИИ и автономных

систем.

Бюджет DARPA показывает, что военные США активно готовятся к ведению боевых действий в космосе. **226 млн долларов пойдет на космические программы и 270 млн на передовые аэрокосмические системы.** Мы видим начало гонки вооружений за господство в космическом пространстве.

Интересно, что **DARPA** выделяет значительные средства на исследования в области биологического и химического оружия. **22 млн долларов пойдет конкретно на защиту от биооружия, а еще 338 млн выделено на "материаловедческие и биологические технологии"**. Это вызывает вопросы о планах Пентагона в отношении запрещенных видов оружия.

DARPA&CIA
7
12.5K views16:03
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Взгляд внутрь ИИ: Новые возможности и риски

Недавно ученые смогли заглянуть внутрь одной из самых продвинутых систем искусственного интеллекта — **Claude Sonnet**. Они показали, как внутри этого AI устроены миллионы "мыслительных путей", которые помогают ему обрабатывать информацию и отвечать на вопросы. Это большой шаг вперед, но также и повод задуматься о безопасности и правильности работы таких систем.

Исследователи использовали специальный метод, чтобы увидеть, как разные группы "мозговых клеток" (нейронов) AI работают вместе, формируя разные мысли и идеи. Это похоже на то, как мы изучаем слова и предложения, чтобы понять язык. Таким образом, они смогли показать, что внутри AI есть своеобразные "мыслительные карты" для всего: от названий городов и известных людей до сложных тем, как ошибки в программном коде или обсуждение социальных вопросов.

Как и во всем сложном, здесь есть свои риски. Например, исследователи показали, что, если немного изменить "мыслительные карты" AI, его ответы могут стать странными или даже неправильными. Один из экспериментов превратил обычный ответ AI о том, что он — программа, в заявление о том, что он — Золотой мост. Это показывает, как легко AI может "сбиться с пути".

Еще один опасный момент — AI смог бы создавать вредоносные сообщения, например, фишинговые письма,

если его неправильно настроить. Это напоминает нам, что даже умные системы могут быть использованы в плохих целях, если ими управлять неправильно.

Стоит отметить, что проблемы с безопасностью и этическими аспектами не ограничиваются только исследовательскими моделями. Рассмотрим, например, нейросети таких крупных игроков, как **Яндекс** и **Сбер**:

Нейросеть от Яндекса часто демонстрирует нежелание отвечать на вопросы, связанные с политическими темами, такими как "чей Крым" или события на Украине. Это показывает, что модели могут быть натренированы (или даже запрограммированы) избегать определенных тем или использовать уклончивые ответы.

GigaChat от Сбера идет еще дальше, блокируя общение с пользователем при попытке затронуть подобные темы. Это можно интерпретировать как ограничение свободы слова.

Эти примеры подчеркивают, как важно учитывать социальные, культурные и политические аспекты при разработке и внедрении AI. Они также иллюстрируют, как разные компании подходят к решению этих вопросов по-разному, влияя на восприятие и доверие к их продуктам.

Исследование **Anthropic**, хотя и открывает новые возможности для понимания AI, также подчеркивает ряд критических проблем:

Непредсказуемость AI: Открытие, что AI может легко изменять свое поведение под влиянием малых манипуляций, делает его потенциально опасным инструментом в руках как злоумышленников, так и в нестабильных ситуациях.

Риски кибербезопасности: Возможность для AI генерировать вредоносный контент и обходить безопасность показывает, что модели AI могут стать инструментами в кибервойнах, что требует нового уровня защиты и мониторинга.

Этические и социальные вопросы: Использование AI, которое может быть настроено на уклонение от ответов (как показали примеры **Яндекса** и **GigaChat** от **Сбера**), требует более глубокого понимания этических границ и социальных последствий.

Сложность контроля и интерпретации: хотя исследование предлагает методы "читать мысли" AI, на практике контролировать и интерпретировать эти процессы на масштабах больших моделей может быть чрезвычайно

сложно и ресурсоемко.

Исследование **Anthropic** вносит важный вклад в развитие нашего понимания AI, но также подчеркивает необходимость критического подхода к таким технологиям, особенно когда они связаны с военным финансированием через проекты, такие как **DARPA**. Это внимание к проектам **DARPA**, нацеленным на разработку AI для военных целей, поднимает вопросы о потенциальном использовании таких технологий в конфликтах и необходимости строгого контроля. Нам нужно стремиться к разработке AI, который будет не только умным, но и безопасным, понятным и контролируемым, чтобы избежать непредвиденных последствий его применения.

DARPA&CIA
6
702 viewsedited 14:50
May 22, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Forwarded from ЖИВОВ Z
Война нового типа: с чем мы столкнулись во время харьковской операции?

Прежде писал, и подтвердил из разных источников, что группировка "Север" после эффектного "первого раунда" увязла в последующих в "клинче" в Волчанске и Липцах.

Есть два типа причин, которые к этому привели. Обычные и экстраординарные.

К обычным причинам мы относим: небольшую численность группировки "Север", ограниченный спектр задач, ресурсов и резервов, мощнейшее противодействие противника, который стянул в зону проведения операции резервы всех видов войск, и стал использовать управляемые западные бомбы.

А экстраординарные причины пока толком никто не осмыслил. В основном они сводятся к тому, что у противника превосходство в малом воздухе (ударные и разведывательные дроны), а у нас недостаток в эффективных средствах РЭБ окопного и армейского типа.

Но дело не в этом.

В прошлом году НАТО совместно с ВСУ начало тестировать полноценную систему децентрализованного управления боем на базе специальных многослойных военных программ с искусственным интеллектом. Назовем это "военный Гугл". **DARPA вкладывает в мультидоменную войну львиную долю денег.**

Суть этого военно-аналитического комплекса в том, что он способен "видеть весь фронт целиком" и обрабатывать колоссальные объемы боевых данных в секунду. Это принципиально меняет картину боя с армией, имеющей классическую (еще и не очень надежную) военную связь.

Крылья, мавики фпв и управляемые бомбы составляют новый тип системы поражения и разведки. Многие шторма раненые не видели ни одного солдата противника. У пленного оператора фпв в посадке лежало 50 дронов два старлинка и антенн на 10 млн. это был дед какой-то, который в одно лицо кошмарил месяц Вознесеновку.
Это совсем другой уровень организации поля боя.

Все подразделения на фронте имеющие спутниковую связь, все артиллерийские и минометные расчеты, все операторы БПЛА, вся авиация, бронетехника и РСЗО все одномоментно подключено в "военному Гуглу". К нему же подключены все средства разведки от тактических беспилотников, до американских спутников.

Все перемещения, маршруты ротации, численность и состав наших войсковых подразделений, склады БК, скопления людей (привет построениям), все это одномоментно известно системе, а значит и каждому военнослужащему ВСУ.

"Военный Гугл" забирает большинство вторичных задач войсковых подразделений ВСУ на цифровой аутсорсинг, оставляя им только огневое воздействие.

Скорость передачи управленческого сигнала в такой системе почти мгновенная, выбор средства поражения всегда оптимальный, а эффективность поражения отслеживается ИИ, управление боем производится из удаленного информационного центра, который имеет осведомленность кратно превосходящую любой штаб любой нашей группировки.

Перед нами цифровой Голиаф. А мы аналоговый Давид, который должен очень аккуратно пользоваться своей пращей.

Группы операторов ФПВ прячутся в густых лесах. Их охраняют укрепы с крупнокалиберными пулеметами в окопах. По танкам прилетает арта со всех стволов, воздух разведан полностью и постоянно, временные склады подвоза БК первые цели после коробочек , оборудование применяемое для поражения это высокотехнологичное

испытанное и работоспособное оборудование. Плечо подвоза в пять километров - это непреодолимое расстояние. В принципе чтобы нарушить логистику больше ничего и не нужно.

ЖИВОВZ

Telegram
ЖИВОВ Z
Анализ Семена Пегова с места, и мой анализ с дистанции совпадают.

Основные моменты, которые пока не удалось исправить:

- не ввязываться в городские бои, даже в небольших городах;

- заблаговременно выявлять и уничтожать резервы противника;

- не подпускать…

□1□1
460 views08:01
May 23, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
БПЛА нового поколения: масштабируемые аналоговые нейросети DARPA обеспечат беспрецедентную энергоэффективность

Мы недавно обнаружили запрос от Управления перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США (**DARPA)** по программе **ScAN (Scalable Analog Neural Networks)**.

Суть этого запроса заключается в разработке принципиально новых энергоэффективных аналоговых нейронных сетей, способных работать напрямую с аналоговыми сигналами датчиков без необходимости затратного аналого-цифрового преобразования. Цель программы - снизить энергопотребление систем обработки сенсорных данных **в 1000 раз** по сравнению с современными цифровыми решениями.

И весьма вероятно, что одной из главных областей применения разработок **ScAN** станут беспилотные летательные аппараты (БПЛА). Аналоговые нейросети нового поколения позволят существенно продлить время полета БПЛА за счет кардинального уменьшения энергозатрат на обработку данных бортовых сенсоров.

БПЛА нового поколения, оснащенные энергоэффективными аналоговыми нейросетями, смогут выполнять разведывательные миссии на гораздо более протяженные дистанции и в течение значительно большего времени без необходимости замены аккумуляторов. Это обеспечит им серьезное преимущество по сравнению с существующими БПЛА с традиционными цифровыми системами.

Однако, внедрение аналоговых нейросетей также потребует значительных усилий в разработке специализированных микросхем и новых технологических процессов. Эти усилия могут сопровождаться дополнительными издержками на начальном этапе разработки и внедрения. Важным аспектом будет также обеспечение надежной защиты аналоговых компонентов от воздействия внешних факторов, таких как изменения температуры, вибрация и электромагнитные помехи. Тем не менее, успешная реализация программы **ScAN** может дать вооруженным силам США значительное операционное преимущество, благодаря повышенной автономности, живучести и функциональности БПЛА, при значительно меньших энергозатратах.

DARPA&CIA
❤4 1
673 viewsedited 15:24
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
От МК-Ультра к PhotoDex: DARPA проводит опасные эксперименты над сознанием

Управление перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США (DARPA) запускает новую программу под названием **AWARE** (**Alert WARfighter Enablement**).

Цель программы **AWARE** заключается в разработке комбинации фотопереключаемого препарата и носимого устройства для неинвазивного повышения бдительности военнослужащих после недосыпа. Однако методы и потенциальные риски этой инициативы неприятно напоминают скандальную программу **ЦРУ** «**МК-Ультра**», проводившуюся в 1950-60-х годах. Программа «**МК-Ультра**» включала в себя опыты с ЛСД и другими психоактивными веществами на ничего не подозревающих американских гражданах. Кстати, в той программе испытания также проводились на военнослужащих.

Современные подходы к поддержанию бдительности после сна уже включают использование таких препаратов, как кофеин, а военнослужащим США, проходящим длительные тренировки или миссии, могут быть назначены стимуляторы, отпускаемые по рецепту, а именно модафинил или

декстроамфетамин. Примечательно, что декстроамфетамин является наркотическим веществом. Тем не менее, DARPA стремится пойти еще дальше, разрабатывая фотопереключаемый аналог **декстроамфетамина** (**PhotoDex**), который можно избирательно активировать в определенных областях мозга с помощью носимого устройства, излучающего ближний инфракрасный свет.

Хотя заявленная цель программы **AWARE** - повысить когнитивные функции военнослужащих без побочных эффектов, характерных для существующих стимуляторов, сама идея прямого вмешательства в нейрохимию мозга вызывает вопросы. Опыт проекта «**МК-Ультра**» наглядно демонстрирует, к чем могут привести подобные эксперименты.

Кроме того, долгосрочные последствия регулярного применения **PhotoDex** и нейромодуляции для психического и физического здоровья военнослужащих пока не ясны.

DARPA&CIA
22 ❤1
905 viewsedited 09:27
May 25, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
IARPA нацелилась на создание революционных алгоритмов отслеживания объектов по видео для разведки и безопасности

Федеральное агентство **IARPA** объявило о амбициозной программе **Video LINCS**, направленной на разработку передовых алгоритмов повторной идентификации (**reID**) объектов на видео и их геолокализации. Заявленные цели выходят далеко за рамки возможностей существующих технологий компьютерного зрения и требуют прорывных решений.

В рамках программы ставится задача создать универсальные алгоритмы, способные автоматически ассоциировать одни и те же объекты (людей, транспорты, любые предметы) на разрозненных видеопотоках с разных источников без предварительной информации об их внешнем виде. Кроме того, требуется со высокой точностью определять географические координаты всех обнаруженных объектов, опираясь только на видеоданные и без вспомогательной информации о камерах.

На данный момент системы **reID** и геолокализации работают в достаточно ограниченных условиях - они требуют обучающих данных по интересующим типам объектов и сцен, опираются на метаданные камер и другие вспомогательные

источники информации. Создание алгоритмов, лишенных этих ограничений и инвариантных к условиям съемки, геометрии сцены и др. - колоссальная задача на гране фундаментальной науки.

Возможно, истинной целью **IARPA** является стимулирование исследований в этой перспективной области компьютерного зрения путем постановки предельно амбициозных задач. Хотя в документе и обозначены потенциальные применения для видеоаналитики в интересах безопасности и разведки.

Для разведсообщества возможность отслеживать объекты интереса по разрозненным видеопотокам и определять их местонахождение была бы мощным инструментом скрытого мониторинга. Особую ценность такие технологии представляли бы при использовании на беспилотных летательных аппаратах, позволяя сопровождать перемещения наземных объектов, сопоставлять данные от разных **БПЛА** и интегрировать с информацией от других видеосенсоров.

Видимо, **IARPA** рассчитывает как минимум простимулировать интенсивные исследования в данном направлении, открывающем революционные возможности для интеллектуального анализа видеоданных. Достижение же полной реализации заявленных амбициозных целей в рамках программы видится задачей невероятной сложности, которая потребует значительных научных прорывов в областях компьютерного зрения и искусственного интеллекта.

DARPA&CIA
2 ❤1 1
612 viewsedited 10:34
May 26, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Эксклюзив от нашего канала.
Представляем внутренний документ NATO “ **Повышение эффективности боевых действий с помощью носимых биосенсоров и физиологических моделей**”.

Исследовательская группа **HATO HFM-260** в течение 4 лет изучала применение носимых биосенсоров и физиологических моделей для повышения эффективности военнослужащих. В рамках работы группы проводился обмен информацией о технологиях и вариантах использования носимых систем мониторинга, синхронизировались национальные исследования в этой области, разрабатывались общие подходы и стандарты, изучались передовые сенсорные технологии для специфических военных задач.

Группа провела два многонациональных исследования применения носимых сенсоров в полевых условиях под руководством Швейцарии. В одном из них оценивалась точность измерения ЧСС фитнес-трекером на запястье по сравнению с нагрудным ЭКГ-датчиком во время 35-км марша у 53 новобранцев швейцарской армии. Носимый пульсометр показал приемлемую точность у 60% солдат, но у части результаты сильно расходились с ЭКГ. На это влияли индивидуальные факторы, такие как размер запястья.

Другое исследование было посвящено валидации алгоритма оценки внутренней температуры тела по ЧСС, разработанного армией США. Во время аналогичного марша у 49 солдат алгоритм показал высокую точность в сравнении с проглатываемым термодатчиком - средняя погрешность всего 0.06°C. Однако у отдельных солдат она достигала 0.5°C.

Результаты были представлены на конференциях и опубликованы в научных журналах. Также были проведены демонстрации разработанных систем мониторинга, в частности для обеспечения безопасности подготовки новобранцев.

Проведенная работа показала, что носимые системы мониторинга физиологических показателей имеют большой потенциал для военных приложений. Они позволяют в реальном времени получать данные о функциональном состоянии бойцов, обеспечивать их безопасность на тренировках и операциях, оптимизировать тренировочный процесс.

DARPA&CIA
4
662 viewsedited 18:46
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Французский доклад об Украине: информационная атака под маской объективности

Недавно у нас появился интересный документ, подготовленный совместно **Министерством обороны Франции** и **Centre Interarmées de Concepts, de Doctrines et d'Expérimentations (CICDE)** - французским центром межармейских концепций, доктрин и экспериментов. Этот доклад, якобы посвященный анализу уроков войны на Украине, на деле оказался образчиком информационной атаки на Россию под маской объективности.

Совершенно очевидно, что данный доклад - это часть спланированной кампании по очернению России и продвижению интересов западных стран в украинском конфликте. Авторы документа намеренно замалчивают

успехи и достижения российских вооруженных сил, сосредотачиваясь исключительно на голословной критике и раздувании мнимых недостатков. При этом они без зазрения совести опираются на сомнительные, а то и откровенно лживые источники информации, старательно избегая любого серьезного анализа применяемых технологий и реального положения дел на фронте.

Ни для кого не секрет, чьи интересы на самом деле отстаивают французские аналитики. За ними стоят влиятельные политические силы и военно-промышленные круги Запада, кровно заинтересованные в эскалации конфликта и ослаблении России. Их рекомендации для французской армии не имеют ничего общего с реальностью украинского театра военных действий и продиктованы исключительно корыстными соображениями.

Истинные цели доклада не имеют ничего общего с объективным военным анализом. Это откровенная попытка оправдать дальнейший рост военных расходов, обеспечить сверхприбыли западным оружейным корпорациям и отвлечь внимание от нарастающих проблем и противоречий внутри самого западного альянса, переключив фокус на мифическую "российскую угрозу".

В конечном счете, французский доклад - это очередное доказательство того, что военно-аналитические материалы западных стран, даже подготовленные официальными структурами, давно превратились в инструмент информационной войны и неприкрытого вмешательства в конфликт на Украине. Этот документ - наглядное свидетельство лицемерия и двойных стандартов, которыми руководствуются наши противники.

DARPA&CIA
2 1
662 viewsedited 06:42
May 27, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Cybernews: Местоположение пользователей Apple и Starlink можно отследить по WiFi

Как сообщает Cybernews, технология WPS использует сигналы WiFi для определения физического местоположения устройства, например смартфона или планшета. Она работает путем триангуляции положения устройства на основе известных местоположений близлежащих точек доступа WiFi и силы сигнала.

Периодически мобильные устройства отправляют данные о своем местоположении, определяемом с помощью GPS и/или

вышек сотовой связи, а также Basic Service Set Identifier (BSSID). Такая комбинация данных позволяет этим устройствам точно определять свое местоположение в пределах нескольких футов или метров.

Apple собирает данные о местоположении на сервере, чтобы предоставить устройствам альтернативу постоянным запросам координат глобальной системы позиционирования (GPS) с низким энергопотреблением.

Исследователи из Университета Мэриленда провели атаку, используя общедоступные данные Apple, чтобы всего за несколько дней собрать всемирный снимок геолокаций WiFi BSSID и провести массовую слежку за точками доступа WiFi пользователей практически в любой точке мира.

Исследователи предупредили, что опробованная ими модель атаки требует лишь минимальных технических знаний и может быть осуществлена людьми с оборудованием потребительского класса.

 В течение года исследований команда определила точное местоположение более двух миллиардов BSSID по всему миру.

 Отслеживание становится чрезвычайно чувствительным в зонах конфликтов. Исследователи проанализировали зоны боевых действий на Украине и выявили по меньшей мере 3722 спутниковых терминала широкополосной связи Starlink, что позволило выявить места предварительной дислокации и передвижения военных.

Проблема, поднятая исследователями, усугубляется тем, что пользователи, чьи устройства отслеживались, никогда не пользовались WPS от Apple. Простое нахождение в зоне действия WiFi устройства Apple может привести к тому, что местоположение и перемещения устройства станут общедоступными и широко известными.

Команда исследователей сообщила о своих выводах компаниям Apple и Google, которые используют собственные WPS, а также двум известным производителям - SpaceX и GL.iNet.

В марте 2024 года Apple обновила свой сайт, указав, что пользователи могут отказаться от сбора и передачи Apple информации о местоположении их точек беспроводного доступа.

Чтобы отказаться - нужно добавить "`_nomap`" в конец

названия точки доступа WiFi (SSID). Добавление "_nomap" к имени WiFi сети также не позволит Google индексировать местоположение.

□□□ Исследование: □ Surveilling the Masses with Wi-Fi-Based Positioning Systems
https://www.cs.umd.edu/~dml/papers/wifi-surveillance-sp24.pdf

@Russian_OSINT

Cybernews
Apple and Starlink users' locations can be tracked through WiFi: here's how
New research shows that Apple and Starlink WiFi-based Positioning Systems (WPS) can be abused to create a global privacy threat, especially in war zones.

□31
897 views01:37
May 29, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
DARPA ищет пути к созданию гиперзвуковых конструкций будущего

DARPA выпустила запрос информации, который отражает огромный интерес США в направлении разработки многоразовых гиперзвуковых воздушных судов с термически нагруженными конструкциями. Этот интерес продиктован стремлением обеспечить технологическое лидерство в перспективной сфере гиперзвуковой авиации как для военных, так и для коммерческих целей.

Суть запроса - собрать сведения от промышленности, университетов и исследовательских центров по пяти ключевым областям, критически важным для создания таких летательных аппаратов. Это архитектуры термостойких конструкций, перспективные металлические материалы, методы моделирования совмещенных термомеханических нагрузок, пути сертификации подобных конструкций по авиационным стандартам, а также практические ограничения данного подхода на основе металлических материалов.

Основной технический вызов, на решение которого нацелен запрос, - разработка авиационных конструкций, способных выдерживать экстремальные термические нагрузки при гиперзвуковых скоростях полета. Тепловые потоки на таких скоростях настолько велики, что могут существенно превосходить традиционные механические аэродинамические нагрузки. Для этого требуются принципиально новые конструктивные схемы, специальные жаропрочные металлические материалы, передовые методы моделирования

и испытаний.

Цель запроса - определить текущие возможности и критические "узкие места", которые необходимо преодолеть для успешной реализации программы по созданию гиперзвуковых конструкций. На основе полученной информации **DARPA** сможет спланировать дальнейшие направления НИОКР в этой сфере.

DARPA сосредоточилось в первую очередь на металлических конструкциях, что выглядит разумным решением для начального этапа работ. Ключевые области интереса - новые архитектуры термостойких фюзеляжей и обшивки, перспективные жаропрочные металлические сплавы, методы моделирования совмещенных термомеханических нагрузок, а также подходы к оценке ресурса конструкций и их сертификации.

Хотя задача создания многоразовых гиперзвуковых летательных аппаратов выглядит амбициозной, реализация соответствующей программы **DARPA** находится пока на начальной стадии. Широкий запрос информации отражает существующие пробелы в техническом понимании данной проблематики.

DARPA&CIA
2
663 viewsedited 00:25
May 30, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Forwarded from Джинн из Пробирки | Биолаборатории
| Статья Захидова Сабира Тишаевича — доктора биологических наук, профессора *"О потенциальной возможности создания генетического оружия"*

Россия должна лишить США монопольного господства в сфере создания генетического оружия, причем в любом его виде, как в свое время Советский Союз лишил Америку атомной монополии. Тревожен и тот факт, что в непосредственной близости от российских границ созданы и функционируют биолаборатории, спонсируемые военными ведомствами США.

В этих секретных лабораториях полным ходом идут разработки, в том числе и генетического оружия, под которым следует понимать средства, способные избирательно изменять наследственные программы и, как следствие, целенаправленно уничтожать представителей той или иной расы или этнической группы.

Полностью со статьей можно ознакомиться тут

Джинн из Пробирки - Подписаться
4
486 views18:09
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Forwarded from Контора Пишет
Пентагон принял решение вывести американские высокоточные управляемые снаряды M982 Excalibur с Украины. Официальная причина - их неэффективность против российских военных, которые нейтрализуют наведение снарядов с помощью систем РЭБ, подавляющих сигнал GPS.

M982 Excalibur — это 155-мм снаряд, разработанный компаниями Raytheon и Bofors подходящий для современной гаубицы M777. Одна единица стоит 112 тысяч долларов. В базовых версиях дальность стрельбы составляет от 40 до 57 километров, современная модификация, выпускающаяся с 2020 года, способна поражать цели на дальностях около 70 км (в случае с лёгкими гаубицами M777 дальность ограничена 35-40 километрами).

M982 Excalibur появились на Украине в самом начале конфликта, в 2022 году. Они отличались большой дальностью и точностью, но со временем российские военные разработали мощные системы радиоэлектронной борьбы, которые облегчили обнаружение и нейтрализацию этого американского оружия.

Основная проблема – подавление сигнала GPS российскими комплексами «Поле-21» и станциями Р-330Ж «Житель». В связи с этим эффективность поражения целей этими снарядами упала до 6 процентов. Это слишком мало и, больше того, ставит под удар украинских артиллеристов в ходе контрбатарейной борьбы. Вместо «Эскалибуров» Пентагон объявил о поставке Украине обычных 155-мм снарядов, не подверженных влиянию помех.
3
419 views19:10
June 2, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
От научной фантастики к реальности: левитационный проект DARPA для военных нужд

Агентство передовых оборонных исследований США (**DARPA)** запустило проект **LeviTAS (Levitated and Trapped Accurate microSystems)**, целью которого является разработка нового типа инерциальных датчиков на основе левитации. Эти датчики призваны обеспечить точную навигацию в условиях, где GPS недоступна.

Проект **LeviTAS** предполагает создание миниатюрного датчика, внутри которого в магнитном или ультразвуковом поле будет левитировать массивный элемент. Отсутствие механического крепления должно значительно снизить шумы и уход характеристик по сравнению с традиционными MEMS-датчиками.

DARPA рассматривает этот проект прежде всего с точки зрения военных применений. Левитирующие датчики могут позволить военнослужащим определять свое точное местоположение, скорость и ориентацию даже в условиях, где спутниковая навигация недоступна, например, в помещениях, под землей или при радиоэлектронном подавлении. Это может дать существенное тактическое преимущество на поле боя.

Кроме того, технология левитирующих датчиков может найти применение в военных автономных системах, таких как **беспилотные летательные аппараты**, наземные роботы и **подводные аппараты**. Точная навигация позволит этим системам эффективно выполнять задачи в сложных условиях и при потере связи с оператором.

Однако реализация проекта LeviTAS сопряжена с серьезными техническими вызовами. Инженерам предстоит решить такие задачи, как обеспечение стабильной левитации в условиях земной гравитации, точное управление положением левитирующей массы, компенсация внешних возмущений. Успех проекта будет во многом зависеть от того, удастся ли разработчикам найти оптимальные решения этих проблем.

В случае успеха проекта **LeviTAS**, разработанные в его рамках технологии могут привести к значительному повышению автономности и эффективности различных военных систем, а также расширить возможности навигации и позиционирования военнослужащих в сложных условиях.

DARPA&CIA
11
610 viewsedited 08:18
June 4, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
DARPA запускает программу TALOS: революция в области двигательных установок для спутников на сверхнизких орбитах

Агентство перспективных исследовательских проектов в области обороны США (**DARPA**) инициировало программу **TALOS (Thruster Advancement for Low-Orbit Satellites)**, целью которой является разработка инновационных технологий двигательных установок для спутников,

находящихся на очень низкой околоземной орбите (vLEO). Программа направлена на революционизацию возможностей спутников **vLEO** путем создания нетрадиционных решений в области двигательных установок, способных компенсировать атмосферное сопротивление и обеспечить длительную работу спутников на сверхнизких орбитах.

Основные задачи программы **TALOS** включают преодоление существующих проблем проектирования двигателей для спутников **vLEO**, таких как ограничения по мощности, массе и объему, низкая производительность традиционных технологий при использовании воздуха в качестве рабочего тела и проблемы с ресурсом материалов из-за коррозионного воздействия активного кислорода. Для решения этих проблем DARPA стремится разработать лабораторные прототипы двигателей, использующих нетрадиционные концепции, такие как двигатели, не зависящие от вида рабочего тела, концепции, использующие электрические/магнитные поля для ускорения больших объемов окружающего воздуха, импульсные или импульсно-индуктивные двигатели и другие инновационные подходы.

Программа **TALOS** состоит из двух фаз: первая фаза сосредоточена на научном и инженерном анализе, а также на настольных экспериментах; вторая фаза направлена на итерации проектирования для улучшения характеристик двигателей и на изготовление и испытания полностью интегрированных демонстраторов технологий.

Помимо научных и коммерческих применений, программа **TALOS** имеет значительный потенциал для использования в военных целях. Разработка передовых технологий двигательных установок для спутников **vLEO** открывает новые возможности для наблюдения, разведки, тактической связи и передачи данных, а также для обнаружения и отслеживания запусков ракет и слежения за космическими объектами. Способность спутников **vLEO** быстро маневрировать и менять орбиту с помощью передовых двигательных установок может значительно расширить возможности их использования.

Ожидается, что успешная реализация программы **TALOS** приведет к созданию прорывных технологий двигательных установок, способных значительно расширить возможности спутников **vLEO** и обеспечить их длительную работу на сверхнизких орбитах.

DARPA&CIA
3
612 viewsedited 12:17
June 5, 2024

Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Орбитальный "Большой Брат": амбиции DARPA в космосе

Компания **DARPA** (Управление перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США) запустила программу Space-WATCH, которая претендует на обеспечение непрерывного наблюдения за всеми объектами на низкой околоземной орбите в реальном времени. Она якобы состоит из двух технических направлений (**TA1** и **TA2)** и рабочей группы. **TA1** - это уровень широкомасштабного отслеживания с размещенными на коммерческой основе датчиками. **TA2** - возможность автоматизированного слияния и оценки данных в реальном времени.

DARPA заявляет, что их ключевая задача - обработка огромного объема высокоскоростных данных от группировок распределенных спутников для предоставления практически полезной информации в тактических масштабах времени. Приложения TA2 якобы должны идентифицировать новые объекты, отслеживать известные объекты, выявлять отклонения и определять необходимость ответных действий.

Платформа управления и валидации данных (**DSMV**) будет предоставлена **DARPA** в качестве закрытой государственной информации, что несомненно ограничит возможности независимой проверки и аудита системы.

Если система будет работать как заявлено, она позволит военным США:

1. Шпионить за спутниками других стран на низкой околоземной орбите под предлогом "отслеживания объектов".
2. Ложно обвинять другие страны во враждебных намерениях, маскируя это под "обнаружение аномалий".
3. Оправдывать агрессивные действия против спутников под видом "ответа на угрозы".
4. Собирать разведданные об обычных моделях активности иностранных спутников.
5. Раскрывать конфиденциальные возможности спутников других стран на основе наблюдений.

В целом, **Space-WATCH** может дать **DARPA** и США значительное преимущество для достижения превосходства в космосе и проведения наступательных операций.

DARPA&CIA
638 viewsedited 06:26
June 6, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Forwarded from Джинн из Пробирки | Биолаборатории

□□|Т**айвань продолжает превращаться в полигон для США** Тайвань создаст инновационное подразделение DARPA (Американское агентство перспективных оборонных исследовательских проектов) для ведения асимметричной войны. Новый министр обороны Тайваня Веллингтон Ку обнародовал планы по созданию в стране собственного инновационного подразделения в области обороны (DIU) для повышения возможностей ведения асимметричной войны. По его словам, подразделение будет способствовать лучшей интеграции исследований по разработке военных и гражданских оборонных технологий. Он объединит ресурсы и возможности государственного Национального института науки и технологий Чжуншаня (NCSIST) с частными компаниями, занимающимися оборонными технологиями. Не исключено, что Тайвань также будет участвовать во всех программах DARPA. **Джинн из Пробирки - Подписаться** Telegram Джинн из Пробирки | Биолаборатории Актуальные новости по биологической тематике, вирусам, эпидемиям. Подпишись если хочешь знать больше! Для связи: @bio_genie_bot, Чат для обсуждения: https://t.me/Bio_Genie_chat 439 views08:29 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA **В невидимом спектре: как DARPA хочет опередить Россию и Китай в нейтринных технологиях** Управление перспективных исследований Пентагона (**DARPA**) запустило программу **Experimental Neutrino Detector** с амбициозной целью - в сжатые сроки создать полнофункциональную систему для детектирования нейтрино от ускорителей в условиях мелководья озера Верхнее. Согласно техническим требованиям, разрабатываемая система должна безотказно работать на глубинах от 5 до 200 метров и непрерывно в течение 6 месяцев вплоть до июня 2026 года собирать данные о потоке нейтрино от пучка NuMI.		

При этом система должна продемонстрировать способность отличать нейтринный сигнал от фоновой космической и солнечной радиации, включая регистрацию фонового потока мюонов.

Разведка подводными нейтринными сигналами
Компактные высокочувствительные детекторы, способные надежно улавливать нейтрино в толще воды, могут открыть новые возможности для скрытного мониторинга подводной обстановки. Не исключено, что такие системы смогут обнаруживать возмущения, вызванные движением подлодок и надводных судов, предоставляя уникальный метод слежения.

Ядерный нейтринный мониторинг врага
Поскольку ядерные реакторы и взрывы сопровождаются выбросом нейтрино, подобные подводные детекторы можно будет использовать для дистанционного мониторинга ядерной активности других стран и выявления скрытых ядерных объектов.

Нейтринная революция в подводной связи и навигации
Возможность передавать сигналы через толщу воды посредством нейтрино открывает перспективы создания революционных систем скрытной подводной связи и позиционирования. Нейтрино способны распространяться на большие дистанции, обеспечивая конфиденциальный канал для передачи данных и координат.

Особые требования предъявляются к мобильности разрабатываемого детекторного массива - он должен быть способен в течение 24 часов сменить глубину в диапазоне 5-200 метров. Также предусмотрена высокая точность синхронизации времени в системе - до 1 наносекунды. Для размещения массива детекторов и системы сбора данных будет задействована прибрежная инфраструктура с возможностью протяжки кабелей длиной не менее 4 км. Вся система должна обеспечивать 95% гарантированное рабочее время.

С выделенным бюджетом $12 млн и жесткими сроками реализации очевидно, что **DARPA** рассчитывает в ближайшие годы довести эту технологию до практического применения, которое может дать США существенные преимущества в сфере подводных операций. Другим странам критически важно не допустить отставания в этой перспективной области.

DARPA&CIA

Telegram

Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA in DARPA Chat

621 viewsedited 12:12
June 7, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Тротил для Тайваня:новый запрос предложений раскрывает планы США начать войну с Китаем

Мы нашли интересный запрос, в котором **Армейское командование по заключению контрактов-Рок-Айленд** (ACC-RI) ищет подрядчиков для строительства и эксплуатации нового крупного завода по производству тротила в континентальной части США. Этот шаг явно указывает на то, что США готовятся к затяжным военным конфликтам и планируют значительно увеличить свои запасы взрывчатых веществ.

Тот факт, что производимый тротил предназначен для "покрываемых контрактов, связанных с **Украиной, Тайванем и Израилем**", свидетельствует о намерении США продолжать свое военное вмешательство на Украине в долгосрочной перспективе. Кроме того, упоминание Тайваня намекает на потенциальные планы прямого военного участия в этом регионе, возможно, в конфронтации с Китаем. Включение Израиля также предполагает продолжение или эскалацию конфликтов на Ближнем Востоке.

Масштабы предлагаемого производства тротила — от 5 до 15 миллионов фунтов в год — указывают на подготовку к крупным и продолжительным военным операциям. Неконкурентный характер контракта и акцент на срочности еще больше подчеркивают решимость США агрессивно наращивать свой военный потенциал.

В целом, этот запрос предложений рисует тревожную картину, в которой США активно готовятся к эскалации и продолжению военных конфликтов по всему миру, с особым акцентом на Украину и **потенциально Тайвань**. Это откровенный сигнал о милитаристских амбициях США и их готовности участвовать в затяжных войнах за рубежом.

□DARPA&CIA
□3□2□11
753 viewsedited 20:35
June 10, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
США готовят глобальную логистическую базу для быстрой переброски войск, включая территорию РФ

Военно-морские силы США опубликовали уведомление в соответствии с законом о государственных закупках о

намерении заключить новый масштабный контракт **WEXMAC 2.0** (**Worldwide Expeditionary Multiple Award Contract)**. Этот контракт нацелен на обеспечение логистической и материально-технической поддержки американских войск, развернутых в различных регионах мира. Ключевые аспекты **WEXMAC 2.0:** глобальный охват - контракт распространяется на все регионы мира, включая Россию, для поддержки операций в любой точке; полный цикл операций - от начальной фазы (развертывание сил) до стабилизационных действий и гуманитарной помощи; широкий спектр услуг - базовое обеспечение, строительство, логистика, транспорт, медицина, связь и многое другое; оперативное реагирование - требование начать оказание услуг в течение 72 часов после получения приказа; планирование операций - подрядчики должны иметь возможность стратегического планирования использования контрактных ресурсов.

Таким образом, **WEXMAC 2.0** призван обеспечить ВС США мобильной глобальной логистической базой для быстрого проецирования силы и развертывания по всему миру, **включая Россию**, с доступом к широкому набору контрактных услуг на местах. Это вызывает серьезные опасения в контексте нынешней конфронтации России и Запада. Контракт фактически дает США возможность стремительной переброски войск и техники на российскую территорию. Очевидно, таким образом Пентагон закладывает возможность оперативной переброски войск и техники на территорию России в случае резкого обострения отношений. Наличие заранее подготовленной логистической инфраструктуры позволит США в кратчайшие сроки развернуть крупный военный контингент у российских границ. А учитывая нынешнюю конфронтационную риторику Запада, перспектива внезапного нападения не кажется фантастической.

DARPA&CIA
5
664 views16:06
June 11, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Новый Рубеж в Военных Технологиях: ЭМ-Чувствительные Материалы для Управления Здоровьем и Связью

Управление биологических технологий (BTO) Агентства перспективных исследовательских проектов в области обороны США (**DARPA**) выпустило запрос на предоставление информации (**RFI**), направленный на изучение перспективных технологий в области материалов, чувствительных к электромагнитным полям. Основной

интерес **DARPA** заключается в изучении наноматериалов и биомолекул, которые реагируют на электромагнитные поля в широком диапазоне частот — от радиоволн до субмиллиметрового излучения. Целью данного запроса является сбор информации от экспертов по фундаментальным исследованиям взаимодействия биологических систем с электромагнитными полями, выявление пробелов в понимании механизмов этих взаимодействий и возможностей разработки биологических макромолекул для получения конкретных реакций или результатов. В частности, интересы **DARPA** охватывают применения, ограничения, настраиваемость и технические проблемы в разработке и использовании ЭМ-чувствительных наноматериалов, а также определение оставшихся технологических пробелов для создания реагирующих элементов, которые могут быть использованы для дистанционной доставки лекарств, в коммуникационных системах и в биопроизводстве. С военной точки зрения, такие технологии могут быть использованы для разработки новых методов доставки лекарств, позволяющих активировать их дистанционно с помощью электромагнитного излучения, что обеспечивает более точную и эффективную доставку активных веществ в нужные участки тела. Это может существенно повысить эффективность медицинской поддержки военнослужащих в полевых условиях. Кроме того, разработка ЭМ-чувствительных наноматериалов открывает возможности для создания миниатюрных антенн и коммуникационных устройств, которые могут быть использованы для разработки новых типов имплантируемых или носимых устройств мониторинга состояния и связи. Возможности применения этих технологий могут расширяться до самых фантастических сценариев. Исследования в этой области ведутся уже длительное время, исследуя различные аспекты взаимодействия наночастиц с биологическими системами. Рассмотрим использование наночастиц, способных проникать через гематоэнцефалический барьер — защитную систему мозга, которая ограничивает доступ большинства химических веществ из крови в нервную ткань. Если такие наночастицы могут быть активированы или модифицированы с помощью внешних электромагнитных полей, это открывает дверь к созданию интерфейсов для прямой передачи информации в мозг. Эти наночастицы могут быть использованы для манипулирования нейронными сетями, позволяя, например, передавать визуальные или аудиальные данные		

непосредственно в соответствующие зоны мозга. Это может быть использовано для обучения, симуляции опыта или даже для управления поведением или эмоциональным состоянием солдат. Такие технологии могут существенно сократить время на обучение и адаптацию персонала, а также улучшить координацию действий и оперативное реагирование на изменяющуюся тактическую обстановку.

Таким образом, предложения, основанные на использовании ЭМ-чувствительных наночастиц для дистанционного управления медицинскими и другими биологическими процессами, представляют значительный интерес для **DARPA**. Эти технологии открывают новые перспективы для расширения военно-медицинских возможностей, предоставляя инструменты для точной диагностики и терапии в условиях, где традиционные медицинские подходы могут быть неэффективны или недоступны.

DARPA&CIA
41
613 viewsedited 09:11
June 13, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
США под прикрытием '<u>устойчивой экономики</u>' стремится к военному превосходству на Луне

В своем стремлении опередить другие страны **в освоении Луны**, США, через свое оборонное агентство **DARPA**, активно ищут способы создания самодостаточной лунной экономики, используя последние достижения в области биотехнологий. В частности, агентство интересуется возможностью биопроизводства на Луне, при котором отходы, генерируемые ее обитателями, будут использоваться в качестве сырья для создания материалов, необходимых для лунной инфраструктуры.

DARPA приглашает заинтересованные организации предоставить технико-экономические обоснования и бизнес-планы, демонстрирующие, как конкретные немилитаризованные биотехнологические достижения, предложенные респондентами, могут стать ключевым фактором в развитии ~~устойчивой~~ коммерческой экономики **на Луне после 2029 года**. Агентство подчеркивает, что данный **RFI** не дублирует усилия, поддерживаемые **НАСА** или другими государственными ведомствами США.

Однако, несмотря на заявления **DARPA** о том, что данная инициатива не связана с военными целями, нельзя исключать возможность того, что под прикрытием "~~устойчивой экономики~~" США на самом деле стремятся к военному превосходству на Луне. Полученные результаты могут быть в

дальнейшем использованы для укрепления военного присутствия США на Луне, что можно рассматривать как попытку Вашингтона закрепить свое доминирующее положение в космосе и ограничить возможности других государств в освоении космического пространства.

Другим странам, заинтересованным в мирном освоении космоса, следует внимательно следить за действиями США в этой области и, возможно, рассмотреть возможность объединения усилий для разработки альтернативных, более справедливых подходов к созданию жизнеспособной лунной экономики, основанной на принципах сотрудничества и равноправия.

DARPA&CIA
3
547 viewsedited 06:45
June 14, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
ChatGPT и Grok: мирные боты или киберсолдаты США?

-Есть документ — «Стратегия национальной обороны США 2022 года». В нем несколько раз упоминается искусственный интеллект как перспективное направление для развития, которое усилит технологическое превосходство США. Также говорится о том, что будет уделяться внимание подготовке кадров для тех, кто работает в области искусственного интеллекта. Эта технология ставится в один ряд с гиперзвуковым и ядерным оружием.

-В 2023 году начинается активное внедрение по всему миру технологии OpenAI (ChatGPT) и других компаний. Если кто не знал, то технологии Сбера и Яндекса основаны на базе технологии компании OpenAI - GPT. Затем они проводили дополнительное обучение этих нейросетей. И когда они заявляют в ответ на вопросы о том, что невозможно контролировать некоторые ответы их нейросетей, то им не стоит верить. Это значит, что нейросети были именно так обучены, и эти данные находились в так называемых наборах данных для обучения.

-Далее, OpenAI анонсирует, что ChatGPT будет запоминать все диалоги пользователей и получит так называемую “большую память”. То есть нейросеть сможет понимать пользователя, направленность его вопросов и выдавать более персонализированные ответы.

-Не так давно Microsoft объявила, что в новом обновлении Windows 11 будет установлено приложение, которое будет делать скриншоты работы пользователя на ПК, а искусственный интеллект будет их обрабатывать. В Microsoft

заявляют, что это все будет происходить локально, но специалисты по кибербезопасности им не верят.

-Недавно было анонсировано, что Apple в своих новых операционных системах интегрирует бота ChatGPT-4. После этой новости Илон Маск заявил, что он запретит в своей компании использовать устройства Apple, так как они после этого станут небезопасными. Маск, скорее всего, знает, о чём говорит, так как стоял у истоков создания OpenAI. А сейчас сам развивает свою нейросеть Grok.

-И вот вчера вышла интересная новость: OpenAI назначили бывшего директора АНБ США Пола Накасоне членом совета директоров. То есть военный генерал, который заявлял о наступательных кибероперациях против России, становится одним из ключевых руководителей крупнейшей компании в области искусственного интеллекта.

Подытоживая всё вышесказанное, можно сделать вывод, что развитие ИИ в США идёт в точном соответствии со "*Стратегией национальной обороны США*" и является военной технологией, которая будет, в том числе, использована для наступательных операций против других стран.

□DARPA&CIA
□3□21
869 viewsedited 09:43
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Американский военный "антидот" против генной инженерии: превентивная защита или подготовка к нападению?

Агентство передовых оборонных исследовательских проектов США (**DARPA**) активно ищет способы создания ингибиторов - молекул, способных блокировать работу систем редактирования генов на основе **CRISPR-Cas**. По сути, **DARPA** стремится разработать своего рода "антидот" против технологии **CRISPR,** которая в последние годы совершила революцию в генной инженерии.

Суть работы ингибиторов **CRISPR** заключается в том, что они связываются с ключевыми компонентами системы редактирования генов (например, с ферментами Cas9 или направляющей РНК) и блокируют их функцию. Это не позволяет **CRISPR** вносить изменения в ДНК, фактически "выключая" систему редактирования генов. Ингибиторы могут быть разными по своей природе - это могут быть другие белки, специальные молекулы РНК или даже малые химические соединения. Главное, чтобы они могли эффективно и избирательно связываться с нужными

компонентами **CRISPR**, не затрагивая при этом другие клеточные процессы.

Примечательно, что именно военное ведомство США в лице **DARPA** занимается этим проектом под названием **B-SAFE.** Очевидно, Пентагон опасается, что другие страны могут использовать технологию **CRISPR** в военных целях - для создания генетически модифицированного биологического оружия или "улучшения" солдат. Разработав ингибиторы **CRISPR**, США смогут защититься от подобных угроз, имея возможность "отключить" генетическое оружие противника.

С другой стороны, не исключено, что США сами готовят какую-то наступательную программу с использованием **CRISPR** и просто хотят заранее создать "противоядие" на случай, если что-то пойдет не так. Учитывая глобальные амбиции Вашингтона, вполне возможно, что они планируют применить генное редактирование в военной сфере, а ингибиторы **CRISPR** нужны им для контроля над этой мощной и потенциально опасной технологией.

В любом случае, программа **B-SAFE** явно показывает, что США активно готовятся к возможной **гонке генетических вооружений** и стремятся получить в ней преимущество, овладев как самой технологией редактирования генов, так и методами ее нейтрализации.

□DARPA&CIA
□22□1
1.12K viewsedited 05:29
June 15, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Программа ASKEM: новые горизонты моделирования или инструмент для планирования будущих эпидемий?

В 2021 году Управление перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США (**DARPA**) запустило программу ASKEM **(Advanced Scientific Knowledge and Modeling)**, нацеленную на разработку передовых инструментов моделирования и симуляции с использованием технологий искусственного интеллекта. **В 2022 году** был определен основной исполнитель программы - организация "**President And Fellows Of Harvard College**", которая получила грант в размере **2,8 миллионов долларов** на период **до 31.01.2026**.

Программа **ASKEM** ставит своей целью создание экосистемы моделирования, которая позволит быстро создавать, адаптировать и применять сложные модели для решения различных задач - от прогнозирования эпидемий до моделирования последствий космической погоды.

Предполагается, что инструменты **ASKEM** позволят более эффективно использовать экспертные знания, обеспечат своевременные и надежные рекомендации для принятия решений в условиях неопределенности и быстрых изменений.

Одним из основных примеров, на котором планируется демонстрация возможностей инструментов **ASKEM**, является моделирование эпидемии **COVID-19**. Разработчики утверждают, что их инструменты позволят быстро адаптировать модели к меняющимся данным, прогнозировать развитие эпидемий и оценивать эффективность различных мер противодействия.

Однако, учитывая неоднозначную репутацию **DARPA** и её роль в разработке различных военных технологий, нельзя исключать, что реальные цели программы **ASKEM** могут выходить за рамки официально заявленных. Критики агентства высказывают опасения, что разрабатываемые в рамках программы инструменты моделирования могут быть использованы не только для прогнозирования и борьбы с эпидемиями, но и для планирования военных операций, а также для моделирования процессов создания и распространения биологического оружия.

Учитывая возможности, которые предоставляют инструменты моделирования и симуляции, разрабатываемые в рамках **ASKEM**, они потенциально могут применяться для детальной проработки различных сценариев - как оборонительных, так и наступательных. Например, они могут использоваться для оценки эффективности различных стратегий ведения боевых действий, для анализа уязвимостей потенциальных противников или для прогнозирования последствий применения тех или иных видов оружия, включая биологическое.

Более того, некоторые эксперты высказывают предположения, что технологии, разрабатываемые в рамках **ASKEM**, могут быть использованы для планирования будущих эпидемий и пандемий. Хотя официально такая возможность не рассматривается, наличие мощных инструментов моделирования распространения инфекционных заболеваний потенциально может быть использовано не только для прогнозирования и борьбы с эпидемиями, но и для их искусственного создания и контроля.

DARPA&CIA
1
725 viewsedited 04:10
June 17, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA ищет решения для улучшения характеристик перспективного гидросамолёта

Агентство перспективных оборонных исследовательских проектов (**DARPA**) США из своего **Тактического технологического офиса** (**TTO**) опубликовало запрос на предоставление информации (**RFI**). Этот запрос ищет инновационные методики и подходы для программы "**Liberty Lifter**".
Цель программы - разработать, построить и испытать гидросамолет, который может эффективно функционировать в условиях **"земного эффекта" (IGE)*** на высотах до 10 000 футов (около 3 км) над уровнем моря. Гидросамолет под названием "**Liberty Lifter**" предназначен для эффективной транспортировки крупногабаритных грузов массой 100+ тонн на большие оперативные дистанции со скоростями, превышающими возможности существующих морских транспортных средств.

Запрос **RFI** сосредоточен на поиске испытательного комплекса, способного оценить крупномасштабную аэродинамическую модель крыла в условиях **"земного эффекта"*** над волнами. Модель представляет собой прямоугольное крыло размахом 12 футов (около 3,7 м) и хордой 3 фута (около 1 м), использующее профиль NACA 4415 (обозначение профиля крыла, принятое в авиационной терминологии). Она включает в себя массив из 64 датчиков давления и шестикомпонентный датчик сил для детальных аэродинамических измерений.

Разработка и испытания гидросамолёта «**Liberty Lifter**» имеют большое значение для военной логистики и операций, в частности:
1. Повышенная стратегическая мобильность за счёт возможности эффективной транспортировки крупных грузов массой 100+ тонн на большие расстояния без использования взлётно-посадочных полос и портов.
2. Оперативная гибкость за счёт эффективной работы как в условиях **"земного эффекта"***, так и на большой высоте, что позволяет выполнять различные миссии.
3. Экономическая эффективность за счёт использования недорогих морских технологий.
4. Независимость от наземной инфраструктуры, что даёт преимущества в удалённых районах и зонах стихийных бедствий.
5. Возможность быстрого реагирования на чрезвычайные ситуации и доставки гуманитарных грузов.

Таким образом, запрос **RFI** от **DARPA** стремится найти решения, которые могут расширить границы аэродинамических испытаний и моделирования для

улучшения характеристик гидросамолёта «**Liberty Lifter**». Эта инициатива продвигает не только военные технологии, но также находит широкое применение в авиационной инженерии и логистике ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

*

Земной эффект (от англ. ground effect) - это аэродинамический феномен, возникающий при полете летательного аппарата (самолета, вертолета, другого летательного аппарата) на небольшой высоте над поверхностью земли или воды.
Суть земного эффекта заключается в следующем:
1. При полете на высоте, сравнимой с размахом крыла, происходит сжатие воздушных потоков между крылом и землей/водой.
2. Это приводит к увеличению давления под крылом и увеличению подъемной силы.
3. Одновременно уменьшается индуктивное сопротивление и увеличивается эффективность крыла.
4. В результате самолет может лететь при меньшей скорости, имея ту же подъемную силу, или поднимать больший вес при той же скорости.
5. Эффект особенно заметен на высотах до 1-4 размахов крыла.

DARPA&CIA
3
663 viewsedited 17:10
June 18, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
DARPA инвестирует $8 млн в защиту разума солдат от хакеров

SRI International получила награду HR001124C0409 стоимостью **$8,052,463.00** от Агентства перспективных оборонных исследовательских проектов США (**DARPA**) для работы над программой "Внутренняя когнитивная безопасность" (**ICS**).

Программа ICS направлена на разработку вычислительных технологий для создания тактических систем смешанной реальности, которые защищают пользователей от когнитивных атак. Основная техническая гипотеза программы заключается в том, что формальные методы могут быть расширены когнитивными гарантиями и моделями для защиты пользователей смешанной реальности (**MR**) от когнитивных атак.

DARPA ожидает, что системы смешанной реальности будут

широко **использоваться в будущих военных миссиях**, в том числе с участием пехотинцев. Пользователи таких систем могут быть уязвимы для различных атак противника, эксплуатирующих тесную связь между пользователями и оборудованием смешанной реальности. Примеры атак включают информационное перенасыщение для увеличения задержки оборудования и вызова физического недомогания, размещение реальных объектов для перегрузки дисплеев, подрыв персональной сети для создания путаницы, внедрение виртуальных данных для отвлечения персонала и другие.

Программа ICS расширит формальные методы, явно создавая и анализируя когнитивные и другие модели в рамках разработки MR-систем для защиты военнослужащих от атак противника. Гарантии и связанные с ними модели будут охватывать проблемы пользователей смешанной реальности в пяти категориях: **физиология, восприятие, внимание, уверенность и статус**.

Программа разделена на две 18-месячные фазы. Основное внимание в фазе 1 уделяется разработке доказанных гарантий и поддерживающих моделей. Фаза 2 продолжает работу фазы 1, но основное внимание уделяется проверке полезности гарантий в системах смешанной реальности через разработку прототипов.

DARPA ожидает, что результаты программы **ICS** позволят создать защищенные системы смешанной реальности для военного применения. Это может включать координацию отрядов солдат, наложение изображений в реальном времени (инфракрасных, рентгеновских), обучение в реальном времени, визуализацию радиотрафика, нацеливание оружия, выбор целей, удаленную медицинскую помощь, ситуационную осведомленность при боевом погружении и навигационные средства.

Программа ICS направлена на предотвращение потенциальной технологической неожиданности, связанной с эксплуатацией противником уязвимостей безопасности широко распространенных систем смешанной реальности. **DARPA** стремится разработать методы создания защищенных систем смешанной реальности до того, как незащищенные системы станут повсеместными и необходимыми в военных операциях.

DARPA&CIA
2
630 viewsedited 06:26
June 25, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Эксклюзив от нашего канала

Представляем внутренний документ NATO **«Умный текстиль для бойцов НАТО»**.

Данный документ представляет собой итоговый отчет о трехлетней работе исследовательской группы **SET 109 RTG 60** (Исследовательская целевая группа №60 по технологиям сенсоров и электроники, проект №109), посвященной изучению и разработке "**умного текстиля**" для военного применения. Основные моменты включают:

1. Группа провела обширный анализ существующих технологий, коммерческих продуктов и исследовательских разработок в области функционального текстиля.

2. Рассматриваются две основные категории функционального текстиля: "**On-to**" (с прикрепленными устройствами) и "**In-to**" (с интегрированной функциональностью).

3. Документ охватывает различные аспекты электротекстильных технологий, включая проводящие нити, методы интеграции и потенциальные применения.

4. Особое внимание уделяется перспективам создания полностью интегрированных носимых систем для военной формы будущего.

5. Обсуждаются проблемы стандартизации и безопасности в развитии электротекстильных технологий.

6. Подчеркивается необходимость междисциплинарного сотрудничества между текстильной промышленностью и научно-исследовательским сообществом.

7. Группа определила новые материалы и области применения, особенно в сфере нанотехнологий, для дальнейшего развития "умного" текстиля.

8. Результаты работы включают оценку возможностей и ограничений существующих интеллектуальных текстильных платформ, разработку расширенных текстильных функциональностей и улучшенной баллистической защиты.

9. Рекомендуется дальнейшая работа по проектированию и тестированию полномасштабных прототипов предлагаемой электротекстильной архитектуры, с использованием, где возможно, коммерчески доступных компонентов.

Этот отчет представляет собой комплексный обзор текущего состояния и перспектив развития "умного текстиля" для военного применения, с акцентом на электротекстильные технологии и их интеграцию в будущие системы военной формы.

DARPA&CIA
32
534 viewsedited 07:51
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

0:46

На полигоне Airborne Engineering (Великобритания) успешно с первого раза прошел тест ракетного двигателя полностью спроектированного нейросетью Noyron от компании LEAP 71 (OAE).

Настройка нейросети заняла две недели, после чего нейросеть выдавала новые проекты двигателей под любую мощность каждые 15 минут на обычном, не суперкомпьютере.

Компоненты двигателя изготавливались в Германии компанией AMCM из медного сплава CuCrZr методом аддитивной печати на принтере EOS M290, после чего были обработаны вручную сотрудниками британского Университета Шеффилда.

Двигатель с тягой 20 тыс. лошадиных сил работает на паре керосина и жидкого кислорода. Причем чтобы медь не расплавилась охлажденный керосин подавался в камеру через систему каналов, в итоге двигатель нагрелся только до 250°C при температуре в камере сгорания 3000 °C.

@engineersaround
2 1
679 views09:52
June 26, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Проект ВВС США "Марионетка": новый вызов для России

Министерство ВВС США через **Исследовательскую лабораторию ВВС (AFRL)** запрашивает инновационные исследования в рамках масштабной программы "Марионетка: расчет решений для многодоменного управления и контроля (C2*) в целях навязывания сложности". Ключевая идея - научиться целенаправленно **манипулировать сложностью операционной среды**, в которой противнику приходится

принимать решения. Правильная комбинация воздействий в разных доменах (киберпространство, электромагнитный спектр, космос и др.) должна ставить противника перед каскадом труднорешаемых проблем, **заставляя его распылять ресурсы, повышая уязвимость и вызывая замешательство**. Тем самым достигается превосходство сразу во всех сферах.

Основа проекта - создание математического аппарата для количественной оценки того, насколько разные варианты многодоменных действий "синих" (своих сил) усложняют принятие решений "красными" (противником).
Для этого нужно:

1)Определить информацию, нужную для адекватного моделирования процесса принятия решений противником (ключевые атрибуты, связи, зависимости, вероятности).
2)Смоделировать пространство возможных действий (**COA****) "синих" в разных доменах и спектр их эффектов.
3)Построить модель, увязывающую атрибуты сложности, состояния процесса принятия решений "красными", опции "синих", вероятности и неопределенности.
4)На основе модели разработать методику количественного сравнения, оценки и ранжирования разных **COA**** "синих" по их влиянию на сложность принятия решений "красными".

Планируется опираться на строгий научный фундамент (математика, теория вероятностей, теория сложных систем, теория принятия решений). Концепции и модели будут итеративно прорабатываться и проверяться на сценариях возрастающей сложности.

Два ключевых направления исследований:

1)Метрики сложности - для количественной оценки того, насколько **COA**** "синих" усложняют принятие решений "красными". Предполагается адаптация существующих и разработка новых метрик.

2)Моделирование эффектов **COA**** "синих" на процесс принятия решений "красными".

В рамках проекта уже заключены два крупных контракта на исследования методов оценки сложности, создаваемой различными **COA****:

1)**Контракт с Boston Fusion на $1.2 млн до 09.2024** - проект LINKS по анализу сетевых и семантических структур.
2)**Контракт с Systems & Technology Research** на $1 млн до 03.2024 - проект GEPPETTO (детали не раскрываются).

Общий бюджет программы "**Марионетка**" - около **$9.9 млн**, работы продолжатся минимум до 2024 года. Ожидается, что результаты позволят более обоснованно планировать операции, оптимально комбинируя эффекты в разных доменах(**киберпространство, космос, электромагнитный спектр, информационная сфера, когнитивная область и традиционные физические домены - воздух, суша, море**), чтобы вынудить противника распылять ресурсы, повысить его уязвимость и затруднить выработку адекватных решений.

Чтобы парировать эту угрозу, России необходимо не только внимательно отслеживать ход работ по проекту "**Марионетка**", но и развивать собственные подходы к управлению сложностью в многодоменных операциях. Это потребует тесной координации всех видов и родов войск, развития новых концепций применения сил и средств, а также инвестиций в передовые технологии обработки информации, моделирования и поддержки принятия решений.

Только так можно будет эффективно противостоять потенциальным "кукловодам" из США и не позволить им навязать свою игру на поле многодоменной войны. В конечном счете, победит тот, кто сумеет лучше управлять сложностью и использовать ее в своих интересах. И России важно не отстать в этой гонке, чтобы обеспечить свою безопасность и способность отстаивать национальные интересы в конфликтах будущего.

*** C2:** Command and Control (Командование и Контроль) является основополагающим элементом военной доктрины и операционной стратегии, который охватывает системы, процедуры и механизмы, позволяющие командирам принимать решения и эффективно управлять военными операциями.

Продолжение ниже

DARPA&CIA
5
861 viewsedited 06:41
June 27, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
ч2. Начало выше
****** В контексте проекта "Марионетка" термин **COA (Courses of Action)** обозначает различные варианты многодоменных действий или воздействий, которые "синие" (т.е. свои силы, в данном случае - вооруженные силы США) могут предпринять против "красных" (т.е. противника) для достижения желаемого эффекта.

Каждый **COA** представляет собой определенную

комбинацию эффектов в разных доменах - физических (воздух, суша, море), виртуальных (киберпространство, электромагнитный спектр), информационных и когнитивных. Цель - создать для противника сложную, трудно разрешимую проблему, когда ему приходится одновременно реагировать на множество угроз и вызовов в разных сферах.

Например, один COA может включать в себя:

-кинетический удар по ключевым объектам инфраструктуры противника (физический домен)
-массированную кибератаку на его системы управления (киберпространство)
-подавление линий связи и РЛС (электромагнитный спектр)
-дезинформацию и психологические операции для дезориентации населения и личного состава (информационный и когнитивный домены).

DARPA&CIA
❤33
716 viewsedited 06:41
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Сигналы-невидимки: как ИИ поможет американским шпионам стать неуловимыми

Управление перспективных исследовательских проектов разведывательного сообщества (**IARPA**) запрашивает информацию об исследованиях в области **создания адаптивных систем связи на основе искусственного интеллекта**. Цель - получить возможность в реальном времени подстраивать параметры сигнала связи под изменяющиеся условия среды передачи. Это позволит существенно повысить надежность, скрытность и помехозащищенность разведывательной связи по сравнению с традиционными системами.

Предполагаемая реализация **IARPA** в виде устройства:

IARPA предполагает реализовать адаптивную систему связи в виде компактного программно-определяемого радиоустройства. Оно будет включать антенны, приемопередатчики, мощные процессоры цифровой обработки сигналов и искусственного интеллекта, а также различные датчики для анализа условий канала связи. Модуль ИИ будет в реальном времени определять оптимальные параметры сигнала (форму, мощность, спектр) под текущую обстановку. Передатчик будет генерировать такой адаптивный сигнал, а приемник - динамически подстраиваться под него. Для обучения системы, вероятно,

будут использоваться накопленные **IARPA** базы данных реальных сигналов и условий связи.

Возможное применение **IARPA**:

Внедрение **IARPA** адаптивных систем связи позволит существенно повысить возможности американской разведки. Агенты смогут использовать портативные адаптивные радиостанции для надежной скрытной связи в сложной помеховой обстановке. Разведывательные беспилотники и спутники получат возможность динамически оптимизировать каналы передачи добываемой информации, что сильно затруднит противодействие. В целом, внедрение адаптивной связи даст разведке США серьезное тактическое преимущество.

Революционность подхода **IARPA:**

Наибольший прорыв в подходе **IARPA** - это применение ИИ непосредственно для адаптивной генерации физического сигнала связи в реальном времени. Это позволит автоматически синтезировать сигналы, оптимальные для текущих условий, причем такие, которые будет крайне сложно обнаружить и заблокировать противнику. Кроме того, унифицированная адаптивная платформа **IARPA** позволит использовать единый подход для связи в самых разных средах - радио, акустика, оптика и т.д. Это кардинально расширит оперативные возможности разведки.

Если **IARPA** удастся реализовать эти адаптивные системы связи, это создаст серьезное преимущество для разведывательной деятельности США. Странам, являющимся потенциальными целями американской разведки, необходимо принять меры для нейтрализации этого назревающего превосходства США в области тактической связи.

DARPA&CIA
2
540 viewsedited 15:36
June 28, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Радиоактивная революция: Как DARPA планирует изменить правила игры в ядерной физике

DARPA запускает новый проект в области управляемого радиоактивного распада под названием "**Распад по требованию**" (**Decay on Demand**). Целью этой инициативы является разработка революционных методов, позволяющих значительно ускорить производство дочерних продуктов актинидных (т.е. с массой, равной или превышающей актиний) радиоизотопов. Этот амбициозный проект

направлен на преодоление фундаментальных ограничений, связанных с длительными периодами полураспада некоторых радиоактивных элементов, что может открыть новые горизонты в ядерных технологиях и их применении.

Основная идея заключается в искусственном ускорении распада долгоживущих радиоизотопов для получения более редких и полезных дочерних изотопов. Это может иметь применение в медицине, промышленности и энергетике. Например, некоторые изотопы тория обладают в 10-100 раз большей плотностью энергии, чем плутоний или уран, но имеют очень длительный период полураспада. Проект направлен на разработку методов, позволяющих обойти это ограничение.

Программа разделена на два направления: экспериментальное (Track 1) и теоретическое (Track 2). В рамках экспериментального направления исследователи должны разработать и протестировать методы ускорения распада, используя различные подходы, такие как фотоядерные реакции или манипуляции с кулоновским барьером. Теоретическое направление должно анализировать экспериментальные данные и разрабатывать физические модели наблюдаемых эффектов.

Ключевой целью является достижение выхода дочерних продуктов на уровне более 10^-9 грамм за время менее 1 дня для изотопов с атомной массой более 227. Это значительное ускорение по сравнению с естественным периодом полураспада, который может составлять тысячи или миллионы лет.

Потенциальное использование в военной сфере может включать:

1. Разработку более компактных и мощных источников энергии для военной техники и оборудования.
2. Создание новых типов радиоизотопных источников для специальных датчиков и приборов.
3. Получение редких изотопов для исследований в области ядерного оружия.
4. Разработку методов быстрой нейтрализации радиоактивных материалов.
5. Создание новых типов радиологического оружия с контролируемым периодом действия.

Проект предполагает значительные инвестиции - до $2 млн на экспериментальное направление и до $1 млн на теоретическое, что указывает на его высокий приоритет для **DARPA**. Успешная реализация может привести к революционным изменениям в работе с радиоактивными

материалами и открыть новые возможности в различных областях, включая военные применения.

DARPA&CIA
4
577 viewsedited 16:58
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

НАТО готовит арктический блицкриг: секретная конференция в Копенгагене

Как-то незаметно для нас прошла конференция **в Копенгагене 23-24 апреля**. Тема конференции — «**Безопасность в Арктике-2024**». Основные вопросы, которые обсуждались, — «**Наращивание потенциала для борьбы с угрозами завтрашнего дня**» и «**Гибридная война на Крайнем Севере**».

Список участников: 37% — это представители промышленности, а 63% — представители министерств обороны стран НАТО, госслужащие и т.д.:

o 11 NAF
o 57 Rescue Squadron, 31 Fighter Wing, United States Air Force
o Alaskan Command (ALCOM)
o BAE Systems
o CMO
o Davie Shipbuilding
o Defence Research and Development Canada
o Department for Transport
o DTU - Technical University of Denmark
o DTU Security
o Estonian Navy
o EUCOM
o General Atomics-Aeronautical Systems, Inc.
o Helsinki Shipyard
o HQ Army Materiel Command
o Icelandic Coast Guard
o Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory
o Joint Arctic Command
o Kongsberg Defence & Aerospace
o Metrea Mission Data Limited
o Ministerio de Defensa. Secretaría General de Política de Defensa
o Ministry of Defense Netherlands (MoD NL)
o Navantia
o Northrop Grumman
o Norwegian Defence Materiel Agency
o RAND
o Raytheon

o Royal Canadian Air Force (RCAF) o Royal Danish Navy Command o Royal Marines o Royal Navy o Royal Swedish Navy o Saab o Singapore Technologies Kinetics Ltd o Swedish Armed Forces o Ted Stevens Center for Arctic Security Studies o Thrane & Thrane AS o U.S. Embassy Copenhagen o UK Ministry of Defence (UK MoD) o University of Oxford - District of Columbia В качестве выступающих были (в том числе): o **Адмирал Дэрил Кодл, командующий Командованием сил флота США (ВМС),** o **Генерал-лейтенант Карл-Йохан Эдстрём, командующий объединёнными операциями вооружённых сил Швеции**, а также ещё 4 генерала, 1 вице-адмирал из Англии и 3 контр-адмирала. Как пишет автор дискуссии: «**Поскольку Арктика находится на пересечении последствий изменения климата и геополитики, Россия находит всё больше причин для доминирования на Крайнем Севере по мере роста торговли и судоходства**». Далее: «Несмотря на последствия неспровоцированного вторжения на Украину, **военно-морская и другая арктическая инфраструктура России остаётся в значительной степени невредимой**. Значительный военный потенциал России в Арктическом регионе служит мощным фоном для её некинетических гибридных угроз, направленных на ослабление Запада. **Главной мишенью для гибридных действий России является архипелаг Шпицберген**». Таким образом, можно сделать вывод, что основная тема встречи — это подготовка стран НАТО и военной промышленности к будущему конфликту в Арктике. Их очень огорчает, что **наша арктическая инфраструктура до сих пор невредима**, и они хотели бы это изменить. Также, судя по количеству участников, НАТО в полную силу готовится к операции в Арктике. Ранее мы уже публиковали запросы от DARPA, где они искали научные разработки, которые могут пригодиться на Крайнем Севере. Разумеется, нам нужно не отставать в этих вопросах и укреплять не только коммерческую составляющую, но и военную, и быть готовыми к агрессии со стороны стран		

НАТО, наблюдая, не начали ли они подготовку к операции через вбросы дезинформации через различные СМИ.

DARPA&CIA
33
535 viewsedited 04:39
July 1, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Зелёное оружие: DARPA финансирует растения-убийцы насекомых

Исследователи из Университета Калифорнии разработали и запатентовали новую технологию генетического контроля насекомых-вредителей с использованием растений в качестве посредников. Проект финансируется **DARPA** (Агентство передовых оборонных исследовательских проектов США) **по контракту D19AC00019** , что указывает на его потенциальное военное значение.

Основные аспекты технологии:

• **Использование педицеля яйца насекомого для доставки макромолекул из растения в эмбрион**:
• Педицель — это стебелёк, которым яйцо насекомого прикрепляется к листу растения.
• Исследователи обнаружили, что через педицель можно доставлять крупные молекулы (ДНК, РНК, белки) из растения в яйцо насекомого.
• Это открытие позволяет влиять на развитие насекомого еще на стадии эмбриона.

• **Создание трансгенных растений, экспрессирующих РНК или белки для контроля популяций вредителей**:
• Трансгенные растения - это растения, в геном которых введены чужеродные гены.
• Эти растения могут производить специфические РНК или белки, которые вредны для насекомых-вредителей.
• Когда насекомое откладывает яйца на такое растение, вредные для него вещества попадают в яйцо через педицель.

• **Целевые гены связаны с ключевыми эмбриональными функциями насекомых**:
• Исследователи выбирают гены, критически важные для развития эмбриона насекомого.
• Это могут быть гены, отвечающие за формирование сегментов тела, развитие нервной системы, органогенез или работу эндокринной системы.
• Воздействие на эти гены может привести к гибели эмбриона или серьезным нарушениям развития.

• **Применение системы CRISPR/Cas9 для редактирования**

генома насекомых:
• CRISPR/Cas9 — это технология редактирования генома, позволяющая точно изменять ДНК.
• В данном случае компоненты системы CRISPR/Cas9 доставляются в яйцо насекомого через растение.
• Это позволяет вносить изменения в геном насекомого еще на стадии эмбриона, что может влиять на его развитие или жизнеспособность.

Учитывая, что агентство **DARPA** чаще всего занимается военными разработками, мы предположили, как эта технология может использоваться в военном плане.

Потенциальное военное применение технологии:
1. **Биологическая защита**: Технология может быть адаптирована для создания растений, устойчивых к искусственно созданным вредителям или способных нейтрализовать биологические агенты противника.
2. **Нарушение продовольственной безопасности**: Возможность целенаправленного воздействия на сельскохозяйственные культуры или насекомых-опылителей в регионах противника.
3. **Контроль переносчиков заболеваний**: Модификация растений для борьбы с насекомыми, переносящими опасные заболевания в зонах военных действий.
4. **Экологическое оружие**: Потенциал для нарушения экологического баланса путем воздействия на ключевые виды насекомых в экосистеме противника.

Несмотря на то, что технология представлена как метод борьбы с сельскохозяйственными вредителями, ее финансирование **DARPA** и потенциал двойного назначения указывают на возможность применения в военных целях.

DARPA&CIA
3
490 viewsedited 10:15
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Публикуем доклад **НАТО "Научно-технологические тенденции 2020-2040**".

Исследование передовых достижений в области науки и технологий.

Доклад представляет оценку новых и прорывных научных и технологических (НТ) разработок и их потенциального влияния на военные операции, возможности и процесс принятия решений НАТО в течение следующих 20 лет. Он опирается на выводы научно-технического сообщества НАТО

для выявления ключевых тенденций и их последствий для Альянса. В отчете выделяются четыре общие характеристики, которые, как ожидается, будут определять многие передовые военные технологии: **Интеллектуальность** - использование ИИ и продвинутой аналитики **Взаимосвязанность** - использование сетей во всех сферах **Распределенность** - использование децентрализованного зондирования, вычислений и принятия решений **Цифровизация** - слияние человеческой, физической и информационной сфер Выделены восемь тесно взаимосвязанных научно-технических областей, которые являются основными стратегическими факторами, способными вызвать серьезные изменения: -**Данные** **-Искусственный интеллект** **-Автономность** **-Космос** **-Гиперзвуковые технологии** **-Квантовые технологии** **-Биотехнологии и усовершенствование человека** **-Новые материалы и производство** Рекомендуем ознакомиться, так как нужно знать, на чем будет сфокусирована организация в ближайшие 20 лет. Вот, например, что они пишут в разделе "**Биотехнологии и усовершенствование человека**": -*Улучшение сенсорных и когнитивных способностей человека до сверхчеловеческого уровня.* -*Самовосстановление тела с использованием ДНК-реструктуризации и синтетической биологии.*		

-Хранение и обработка огромных объемов данных в живых организмах.

-Механическое усиление человеческого тела с помощью экзоскелетов или внутренних механических частей.

-Мгновенный удаленный анализ химических и биологических веществ.

-Непрерывный мониторинг здоровья целых популяций на индивидуальном уровне.

-Использование виртуальной и дополненной реальности для тренировки солдат.

-***Удаленное индуцирование массовой истерии или галлюцинаций.***

-Разработка целевых патогенов, антидотов или нейтрализующих агентов для ХБРЯ (химических, биологических, радиологических и ядерных) веществ.

Эти технологии представляют собой потенциальные будущие разработки в области биотехнологий, которые могут иметь значительное влияние на военные операции.

DARPA&CIA
3
952 viewsedited 17:49
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Концепция развития морской авиации США на 2014-2025 годы

Публикуем документ "Концепция развития морской авиации на 2014-2025 годы", представляющий собой стратегическое видение развития военно-морской авиации США на указанный период.

Основные темы документа включают:

o Поддержание превосходства в возможностях
o Увеличение технологического преимущества
o Создание и предоставление интегрированных боевых возможностей
o Обеспечение целостности и доступности
o Поддержание необходимого потенциала

Документ также содержит дорожные карты трансформации для кораблей, самолетов, вооружений и информационного

доминирования. В нем подчеркивается, что морская авиация остается серьезной боевой силой в мире, и представленное видение направлено на поддержание этого статуса в будущем, признавая при этом финансовые ограничения, стоящие перед США и Министерством обороны.

DARPA&CIA
2
648 viewsedited 06:38
July 2, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Цифровой оракул правосудия: ИИ на страже закона или потенциальная угроза?

Недавно появилась интересная новость о том, как в России планируют использовать нейросети для предотвращения преступлений. На сайте "Известия" появилась статья под названием "Ученые рассказали о разработке в РФ цифрового двойника серийного убийцы".

Согласно статье, ученые из Московского института электронной техники (МИЭТ) начали разработку программы на основе искусственного интеллекта, способной предсказывать место и время следующего преступления серийного убийцы. Нейросеть будет обучаться на данных раскрытых уголовных дел, анализируя закономерности и создавая прогнозы. Разработчики уже собрали информацию по более чем 200 случаям, которые станут первым материалом для обучения ИИ, и ведут консультации с правоохранительными органами для получения доступа к этим данным.

Программа будет учитывать множество факторов, влияющих на действия серийных убийц, таких как время работы ресторанов, расписание общественного транспорта и даже фазы Луны. ИИ сможет выявить взаимосвязи, незаметные для человека, благодаря анализу большого объема информации. Точность прогнозов будет зависеть от количества данных и вычислительной мощности нейросети. Разработчики определили 35 криминалистических признаков для ввода в базу данных, но их число может увеличиться вдвое. Помимо места и времени преступления, система сможет составлять психологический портрет убийцы для использования правоохранителями в поисках преступника.

Мнения экспертов о возможностях программы разделились. Некоторые уверены, что ИИ способен просчитать действия маньяков, в то время как другие отмечают, что преступники редко убивают по единому алгоритму. Психологи и

психиатры считают, что для эффективной работы программы необходимо учитывать типичные нарушения мышления и психические патологии серийных убийц.

Эта информация напомнила фильм "Особое мнение" с Томом Крузом, где в 2054 году существует особый предпреступный отдел, использующий психические технологии для предотвращения преступлений до их совершения. Однако главный герой, руководитель отдела, сам оказывается обвиненным в еще не совершенном убийстве и вынужден доказывать, что система допускает ошибки.

Несмотря на все плюсы таких разработок, они могут нести опасности, которые сразу незаметны.

Разработка системы на основе искусственного интеллекта для предсказания места и времени следующего преступления серийного убийцы — это, безусловно, интересная и потенциально полезная инициатива. Однако мы надеемся, что эта система не будет принята в работу без должного тестирования и проверки на надежность.

Особенно если учитывать тот факт, что на данный момент разработчики располагают довольно ограниченным набором данных - всего 250 кейсов. Для сравнения, в базе данных Судебного департамента при Верховном Суде РФ на текущий год находится не менее 6 629 997 уголовных дел. Такая небольшая выборка может не отражать всего многообразия ситуаций и привести к ошибкам в работе системы.

Кроме того, уже известны случаи, когда с помощью данных с камер видеонаблюдения и технологий ИИ были ошибочно арестованы невиновные люди. Это подчеркивает необходимость тщательного тестирования и проверки подобных систем перед их внедрением в реальную практику.

□DARPA&CIA
□2
581 viewsedited 04:04
July 3, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Уязвимости Android под прицелом: как INGOTS может изменить правила игры

Программа INGOTS **(Intelligent Generation of Tools for Security)**, объявленная **DARPA** 1 июля 2024 года, направлена на продвижение исследований в области анализа уязвимостей и безопасности сложных цифровых систем, с фокусом на автоматизацию, синтез и анализ цепочек эксплойтов.

Основная цель программы - разработка инструментов для целостной оценки безопасности систем, улучшения понимания рисков и ускорения процесса исследования уязвимостей. **DARPA** заинтересовано в этом проекте для улучшения кибербезопасности военных и государственных систем, а также для сохранения технологического превосходства США в этой области.

Программа стремится создать полностью автоматизированные технологии для синтеза цепочек эксплойтов против современных **систем Android**, что подразумевает разработку сложного ПО, способного находить, комбинировать уязвимости и генерировать работающие эксплойты без вмешательства человека. **Теоретически такая технология может быть способна получить полный контроль над Android-устройством.**

INGOTS фокусируется на анализе широко распространенных мобильных устройств **на базе Android**, используя открытые компоненты. Программа будет в основном касаться уязвимостей **N-day** на ранних этапах, но ожидается, что уязвимости **0-day** станут более актуальными по мере развития программы.

-**N-day** (или "N-дневные") уязвимости - это уязвимости безопасности, которые уже известны публично и для которых, как правило, существуют патчи или обновления безопасности. Буква "N" в данном случае означает переменное количество дней с момента публичного раскрытия уязвимости. Например, если уязвимость была обнаружена и опубликована 30 дней назад, и производитель программного обеспечения выпустил патч 10 дней спустя, то эта уязвимость будет считаться 20-дневной (или "20-day") для систем, которые еще не были обновлены.

-**0-day (или "zero-day"**) уязвимости, с другой стороны, это уязвимости, которые неизвестны публично и для которых не существует патчей или обновлений безопасности. Эти уязвимости называются "0-day", потому что у разработчиков программного обеспечения было 0 дней на то, чтобы исправить проблему, поскольку они не знали о ее существовании до того момента, как она была использована злоумышленниками или обнаружена исследователями безопасности.

На данный момент полностью автоматизированной технологии такого уровня не существует, и её создание представляет серьезный технологический вызов. Программа **INGOTS** представляет собой амбициозную попытку продвинуть возможности анализа безопасности сложных

систем, что имеет потенциально широкое применение как в военной, так и в гражданской сферах.

Основываясь на предоставленной информации о требуемых результатах программы **INGOTS**, можно предположить следующие потенциальные сценарии использования разработанных технологий в военных целях:

1. **Создание и поддержка базы данных уязвимостей**: Регулярные отчеты и предоставление исходного кода позволят DARPA создать обширную базу данных об уязвимостях в системах Android. Эта информация может быть использована для выявления потенциальных целей и планирования кибероперaций.
2. **Разработка инструментов для проведения кибероперaций**: Программное обеспечение и инструменты, разработанные в рамках INGOTS, могут быть адаптированы или непосредственно использованы для проведения наступательных кибероперaций против систем противника.
3. **Интеграция в системы кибервооружений**: Технологии INGOTS могут быть интегрированы в более широкие системы кибервооружений, предоставляя возможности автоматизированного поиска уязвимостей и генерации эксплойтов.

□DARPA&CIA
□33
483 viewsedited 15:14
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Космос как поле битвы: военные амбиции США в программе NOM4D

Кажется, что американцы снова собрались на Луну, и теперь уже по-настоящему.

Агентство перспективных исследовательских проектов в области обороны (**DARPA**) в 2021 г. запустило программу "**Новое орбитальное и лунное производство, материалы и массово-эффективный дизайн**" (**NOM4D**) с целью разработки революционных технологий для создания крупномасштабных космических структур непосредственно на орбите или с использованием лунных ресурсов.

Основное внимание в программе уделяется потенциальному военному применению этих технологий. Они могут значительно расширить возможности космических систем Министерства обороны США, позволив создавать более крупные и эффективные спутники связи, разведки и наблюдения. Кроме того, способность производить крупные

космические структуры на орбите или используя лунные ресурсы даст США значительное преимущество в космической гонке. Программа **NOM4D** разделена на два основных технических направления: материалы и производство для космических структур, а также проектирование для точной работы. Ожидается, что разработанные технологии произведут революцию в эффективности и точности массы, достижимых будущими космическими конструкциями, такими как большие солнечные батареи, антенны и оптические системы. **DARPA** уже заключила ряд контрактов с ведущими исследовательскими организациями и университетами для реализации программы **NOM4D**. Среди них: • Калифорнийский технологический институт: $1.0 млн (08.12.2021) • Physical Sciences: $5.2 млн (01.12.2021) • HRL Laboratories: $5.8 млн (29.11.2021) • Университет Флориды: $667.6 тыс (15.11.2021) • Университет Иллинойса: $1.5 млн (12.11.2021) • Teledyne Scientific and Imaging: $3.4 млн (08.11.2021) • Мичиганский университет: $2.7 млн (30.09.2021) Общая сумма контрактов составляет около $20.2 млн. Программа рассчитана на **54 месяца** и разделена на три фазы по 18 месяцев каждая. Учитывая даты заключения контрактов в конце 2021 года, можно предположить, что в настоящее время **NOM4D** находится на завершающей стадии. Программа стартовала в конце 2021 года, с самым ранним контрактом от 30 сентября 2021 года и самым поздним от 8 декабря 2021 года. **NOM4D** рассчитана на 54 месяца, разделенные на три фазы по 18 месяцев каждая. В настоящее время программа находится на завершающей стадии, где участники должны демонстрировать финальные результаты своих исследований и разработок. Ожидается, что программа завершится примерно в марте 2026 года, если отсчитывать от даты самого раннего контракта. В целом, программа **NOM4D** является отражением растущей важности космической сферы для национальных интересов и безопасности США. Ее успех может существенно изменить правила игры в космосе и задать новые стандарты для будущих космических операций и исследований. Остальному миру придется адаптироваться к этим изменениям и вырабатывать собственные стратегии для обеспечения своих		

интересов в космическом пространстве.

□DARPA&CIA
□3 ❤1 □1
602 viewsedited 06:37
July 4, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Размывая границы: создание роботов с живой кожей и управлением на основе клеток мозга

В последнее время в области робототехники и биотехнологий произошли два удивительных прорыва, которые могут привести к созданию человекоподобных роботов с беспрецедентной реалистичностью. Первый прорыв связан с разработкой "улыбающегося" роботизированного лица, покрытого живой человеческой кожей. Второй - с использованием клеток человеческого мозга для управления роботами. Эти технологии открывают захватывающие перспективы, но также поднимают серьезные этические вопросы.

Улыбающееся лицо робота, созданное из живых клеток кожи человека, представляет собой значительный шаг вперед в создании более реалистичных и выразительных роботов. Исследователи разработали метод выращивания человеческой кожи на каркасе робота, что позволяет создавать подвижные выражения лица. Кожа состоит из культивированной смеси человеческих клеток кожи, выращенных на коллагеновом каркасе и помещенных поверх основы, напечатанной на 3D-принтере.

Ключевым новшеством является включение эквивалента связок, которые в человеческом теле находятся в слое ткани под кожей. Эти "якоря перфорационного типа" создаются путем перфорирования смоляной основы робота, что позволяет крошечным V-образным полостям заполняться живой тканью. Это помогает удерживать кожу робота на месте и обеспечивает ей невероятную прочность и гибкость.

Исследователи применили эту кожу на улыбающемся роботизированном лице шириной в несколько сантиметров. Они также прикрепили ее к 3D-форме человеческой головы аналогичного размера. Хотя эта технология все еще находится на ранней стадии разработки, она открывает захватывающие возможности для создания роботов, способных более естественно взаимодействовать и общаться с людьми.

Второй прорыв связан с использованием клеток

человеческого мозга для управления роботами. Исследователи разработали биокомпьютерные интерфейсы, которые позволяют живым клеткам мозга, выращенным на чипах, обучаться управлению роботами. Эта технология, получившая название MetaBOC, представляет собой программное обеспечение с открытым исходным кодом, разработанное для взаимодействия между биокомпьютерами на основе мозга и другими электронными устройствами.

Система **MetaBOC** позволяет органоидам мозга воспринимать мир через электронные сигналы, управлять им с помощью предоставленных им элементов управления и обучаться выполнению определенных задач. Исследователи утверждают, что биокомпьютер на основе мозга теперь может научиться управлять роботом, определяя элементы управления и пытаясь выполнять такие задачи, как избегание препятствий, отслеживание целей или обучение использованию рук и кистей для захвата различных предметов.

Эти технологии открывают захватывающие возможности для создания более сложных и реалистичных человекоподобных роботов. Сочетание живой человеческой кожи с системами управления на основе клеток мозга может привести к созданию роботов, которые не только выглядят, но и ведут себя более естественно. Такие роботы могли бы лучше взаимодействовать с людьми, проявляя более реалистичные выражения лица и обладая более интуитивными возможностями обучения и адаптации.

Однако эти достижения также поднимают серьезные этические вопросы. Использование живых человеческих тканей в роботах размывает границу между человеком и машиной, что вызывает вопросы о правах и статусе таких существ. Существуют опасения по поводу получения и использования человеческих клеток для этих целей, а также потенциальных злоупотреблений этой технологией.

Кроме того, по мере того как эти биороботы становятся все более продвинутыми, возникают вопросы о сознании и чувствительности. Если органоиды мозга, используемые для управления роботами, развивают более сложные когнитивные способности, как мы должны рассматривать их с этической точки зрения? Имеют ли они права? Какие этические рамки должны регулировать их разработку и использование?

По мере продвижения этих технологий важно найти баланс между инновациями и этическими соображениями.

DARPA&CIA
32

992 views09:45
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Исчерпывающий справочник для покорителей Красной планеты

Хотим Вам представить уникальный и всеобъемлющий ресурс для исследования Марса - "Справочник по проектированию марсианских миссий на 2022-2040 годы", разработанный **Лабораторией реактивного движения NASA**.

Этот документ содержит:

-Свыше 550 иллюстраций и графиков, наглядно демонстрирующих ключевые концепции и данные по различным аспектам марсианских миссий.

-Подробные данные о стартовых окнах для полетов к Марсу и обратно на Землю в период с 2022 по 2041 год, включая оптимальные даты запуска и прибытия для различных типов траекторий.

-Детальный анализ энергетических характеристик траекторий, включая данные о C3 (характеристической энергии) и скорости подлета к планетам.

-Информацию о времени посадки на полигоне Юта (UTTR) для возвращаемых миссий.

-Разнообразные траектории полета, включая инновационные подходы с использованием гравитационных маневров у Венеры.

-Детальные таблицы с параметрами различных типов миссий, включая классические миссии типа "соединение", миссии с медленным исходящим или входящим участком, и длительные миссии.

-Информацию о современных ракетах-носителях, включая Atlas V и Falcon, и их конфигурациях.

-Подробные данные о гравитационных полях Марса и Земли, включая нормализованные и ненормализованные коэффициенты.

Этот справочник представляет собой беспрецедентно полный и детальный ресурс для проектирования марсианских миссий. Он охватывает все аспекты планирования - от выбора дат запуска до расчета траекторий возвращения на Землю.

Документ не только отражает текущее состояние знаний и технологий, но и предоставляет данные для планирования миссий на два десятилетия вперед. Он станет незаменимым инструментом для инженеров, ученых и всех, кто занимается разработкой будущих марсианских экспедиций. Возможно, именно с помощью этого справочника будут спланированы миссии, которые приведут к первой высадке человека на Красную планету.

DARPA&CIA
3
657 viewsedited 03:50
July 5, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

F-16 на автопилоте: DARPA приближает эру автономных воздушных боев

У **DARPA** есть программа **Artificial Intelligence (AI) Reinforcements (AIR)**, на которую заложено финансирование на 2024 год в размере 21 млн долларов.

Ключевые аспекты программы **AIR**:

-Разработка высокоточных моделей и алгоритмов ИИ, интегрируемых в **F-16**.

-Автоматизация тактического управления, **повышающая роль пилотов до командиров миссий**.

-Создание надежной системы ИИ для ведения воздушного боя, работающей с различными системами в динамических средах.

-Применение в беспилотных платформах для выполнения задач с минимальным человеческим контролем.

Программа AIR дополняет существующую программу ACE (Air Combat Evolution), нацеленную на полную автоматизацию воздушного боя. В рамках **ACE** уже продемонстрирован успешный опыт беспилотного воздушного боя: **DARPA** опубликовала кадры, где алгоритмы ИИ автономно управляют модифицированным F-16 против пилотируемого человеком **F-16**, выполняя сложные маневры уклонения. Это достижение ***DARPA*** охарактеризовала как "переломный момент в истории аэрокосмической отрасли". Совместно эти программы представляют значительный прогресс в развитии ИИ для военной авиации, потенциально трансформируя роль человека в воздушных операциях и существенно повышая эффективность воздушного боя.

DARPA&CIA
5
1.18K viewsedited 09:46
July 6, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Гиперзвуковая гонка: США делает ставку на MoHAWC

Согласно бюджету **DARPA** на 2024 финансовый год, агентство выделяет 30 миллионов долларов на программу **MoHAWC** (More Opportunities with HAWC). Эта сумма отражает переход от этапа закупок и постройки тестовых образцов к летным испытаниям и передаче технологий.

MoHAWC является продолжением и развитием успешной программы **HAWC** (Hypersonic Airbreathing Weapon Concept), которая была совместным проектом **DARPA** и ВВС США. Основная цель **MoHAWC** - разработка, интеграция и демонстрация технологий для повышения эффективности и технологичности производства гиперзвуковых крылатых ракет воздушного базирования.

Ключевые направления работы **MoHAWC** включают развитие гиперзвуковых прямоточных двигателей (scramjet) на углеводородном топливе, уменьшение навигационных компонентов, улучшение алгоритмов интеграции с самолетом-носителем и совершенствование производственных подходов. В рамках программы планируется проведение летных испытаний для расширения рабочей области гиперзвуковых ракет.

MoHAWC будет сотрудничать с научно-техническими проектами ВМФ и ВВС США для обеспечения своевременного внедрения разработанных технологий в будущие программы вооружений. Программа базируется на конструкции демонстраторов, технологических достижениях и опыте, полученном в ходе реализации своей предшественницы - программы **HAWC**.

В рамках **HAWC** были разработаны и успешно испытаны гиперзвуковые ракеты от **Lockheed Martin** и **Raytheon**, оснащенные прямоточными воздушно-реактивными двигателями (scramjet). Финальное летное испытание ракеты **Lockheed Martin** с двигателем от **Aerojet Rocketdyne** продемонстрировало скорость более 5 Махов, высоту полета свыше 60000 футов и дальность более 300 морских миль.

HAWC предоставила критически важные данные для развития гиперзвуковых технологий в **Air Force Research**

Laboratory (AFRL), а также способствовала созданию нового поколения инженеров и ученых в области гиперзвука. Программа дала значительный прогресс и ценные данные для сообщества, занимающегося гиперзвуковыми прямоточными двигателями.

Опираясь на успехи **HAWC**, программа **MoHAWC** нацелена на дальнейшее развитие и совершенствование гиперзвуковых технологий, что в конечном итоге приведет к созданию более эффективных и технологичных гиперзвуковых крылатых ракет воздушного базирования для ВВС и ВМФ США.

DARPA&CIA
512 viewsedited 13:32
July 7, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

RACER: На пути к революции в автономных боевых машинах

Программа "Robotic Autonomy in Complex Environments with Resiliency" (**RACER**) была инициирована **DARPA** для развития автономных наземных боевых систем. Бюджет программы составил 34,703 миллиона долларов в 2022 финансовом году и 47,807 миллиона долларов в 2023 финансовом году. **На 2024 финансовый год выделено 49,706 миллиона долларов**.
DARPA стремилась разработать и продемонстрировать революционные технологии автономной мобильности для беспилотных наземных транспортных средств (**UGV**), способных маневрировать в неструктурированной внедорожной местности на скоростях, ограниченных только механическими возможностями транспортного средства и соображениями безопасности. Агентство планировало достичь этого с помощью комбинации симуляций и передовых платформ.
Для реализации программы **DARPA** выбрала компанию **Carnegie Robotics, LLC**. Эта компания разработала автономную внедорожную платформу на базе шасси **Polaris RZR**, которая стала ключевым элементом программы **RACER**.

В 2024 году **DARPA** планирует:

-Продолжить полевые эксперименты с автономными системами масштаба боевых машин в усложняющихся условиях местности и с различными препятствиями.
-Провести тестирование устойчивости разработки автономных систем в альтернативных средах моделирования.
-Протестировать тактически значимый планировщик

маршрутов против имитированных сил противника.
-Подготовить наборы данных по автономным системам для использования заинтересованными сторонами в вооруженных силах.
-Провести заключительные полномасштабные полевые эксперименты с крупногабаритной платформой (масштаба боевой машины) в среде, содержащей релевантную сложность и классы препятствий.

В результате **DARPA** ожидает получить автономные алгоритмы, использующие последние достижения в области искусственного интеллекта и машинного обучения, репозиторий кода, среду моделирования внедорожных условий, методы тактического планирования маршрутов и продемонстрированные в полевых условиях возможности внедорожной автономной работы.

Подводя итог, можно сказать, что программа **RACER** представляет собой амбициозную попытку **DARPA** значительно продвинуть технологии автономных наземных боевых систем. Увеличение бюджета и масштабные планы на 2024 год свидетельствуют о высоком приоритете этого направления для агентства и его потенциальной важности для будущих военных операций.

DARPA&CIA
667 views10:25
July 8, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Небесная паутина энергии: Проект POWER DARPA

В октябре 2022 года Агентство передовых оборонных исследовательских проектов США (**DARPA**) запустило программу под названием **POWER** (Persistent Optical Wireless Energy Relay). В 2024 финансовом году на эту программу было выделено 16,38 миллионов долларов. Программа **POWER** направлена на создание системы, которая позволит передавать энергию на большие расстояния без проводов, используя лазерные лучи.. Простыми словами, эта программа направлена на создание системы, которая позволит передавать энергию на большие расстояния без проводов, используя лазерные лучи.
Представьте себе сеть летающих роботов (беспилотников), которые могут передавать энергию друг другу и наземным объектам с помощью лазеров. Эти роботы будут летать на очень большой высоте, где воздух разреженный, что позволяет лазерному лучу проходить с меньшими потерями. Каждый такой робот сможет принимать лазерный луч, корректировать его, чтобы он оставался сфокусированным, и

отправлять дальше к следующему роботу или к цели на земле.

Цель программы - создать систему, которая сможет:

-Передавать энергию на расстояние 200 км (это как от Москвы до Тулы).

-Доставлять 10 кВт энергии (достаточно, чтобы питать небольшой дом) через лазерный луч.

-Использовать три летающих робота-ретранслятора для передачи энергии.

-Каждый робот сможет использовать часть передаваемой энергии (1 кВт) для собственного питания.

Зачем это нужно? В военных операциях часто возникает проблема доставки энергии в труднодоступные места. Традиционные методы, такие как доставка топлива, могут быть опасными и неэффективными. Система **POWER** позволит быстро и гибко доставлять энергию туда, где она необходима, без использования уязвимых наземных или морских путей.

Компания **Raytheon** получила контракт на 10 миллионов долларов для работы над этим проектом. Если программа окажется успешной, это может революционизировать способы доставки энергии не только в военных, но потенциально и в гражданских целях, например, для обеспечения энергией удаленных районов или в случаях чрезвычайных ситуаций.

DARPA&CIA
2
533 views10:01
July 9, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

ASTARTE-Страж Воздушных Рубежей

Агентство перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США (**DARPA**) в 2020 году запустило программу под названием **Air Space Total Awareness for Rapid Tactical Execution (ASTARTE)**. Бюджет программы по годам составил:

2022 год: $24.616 млн
2023 год: $23.947 млн
2024 год: $19.074 млн

В рамках программы **ASTARTE** уже заключены основные контракты с двумя компаниями:

Raytheon Company на сумму $27,1 млн (с 10.02.2021 по 09.12.2024)
Systems & Technology Research на сумму $35.2 млн (с 29.12.2020 по 31.10.2024)

Эти контракты предусматривают выполнение работ по первой фазе программы **ASTARTE**.

Цель программы **ASTARTE** - обеспечить в реальном времени безопасное разделение воздушного пространства между различными пользователями и системами вооружения для поддержки тактических подразделений. Это позволит создать устойчивую картину воздушного пространства в условиях ограничения и воспрещения доступа (**A2/AD**) при проведении совместных операций по всем доменам (JADC2).

ASTARTE включает в себя искусственный интеллект, выполняющий алгоритмы понимания обстановки и принятия решений, в сочетании с сетью инновационных традиционных и нетрадиционных датчиков. Система будет предоставлять более точную и своевременную картину воздушного пространства, позволяя одновременно и динамично проводить дальние огневые миссии, безопасно использовать пилотируемые и беспилотные летательные аппараты в одном воздушном пространстве.

В отличие от текущего подхода к управлению воздушным пространством, который в основном опирается на ручные и статические процедуры, **ASTARTE** будет динамически во времени и пространстве управлять воздушным движением. Система сможет быстро адаптироваться, перепланировать маршруты с учетом рисков, обеспечивая максимально эффективное использование воздушного пространства.

ASTARTE будет взаимодействовать с существующими системами управления, обеспечивая операторов самой актуальной информацией. Используя сеть датчиков, система также сможет обнаруживать и отображать использование воздушного пространства противником, повышая ситуационную осведомленность в условиях **A2/AD** (Анти-доступ/Зональное воспрещение).

DARPA&CIA
553 views10:56
July 10, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Предатель в рядах российских СМИ: ЦРУ рассекретило документы об агенте Михаиле Лесине

Сообщается, что ЦРУ рассекретили документ согласно которому российский министр, курирующий федеральные СМИ, Михаил Лесин всё время своей работы с 1999 года выполнял функции агента и информатора ЦРУ.

Он являлся соучредителем крупнейшего российского рекламного холдинга «Видео Интернешнл». С 1999 по 2004 годы возглавлял министерство по делам печати, затем пять лет занимал пост советника президента. С 2013 по 2015 годы работал генеральным директором «Газпром-медиа холдинга» (НТВ, ТНТ, «Эхо Москвы»).

Из официальных американских источников также известно, что Лесину через зарегистрированные на Британских Виргинских островах офшоры принадлежали «мультимиллионные активы» и в Европе. Куплены же они были, когда Михаил Лесин еще являлся госслужащим.

В Калифорнии, где проживает семья Михаила Лесина, через несколько управляющих компаний он также владел дорогостоящей недвижимостью. Ее совокупная стоимость составляет не менее $28 млн.

В 2015 году он по приглашению минюста США прибыл в Вашингтон. Приехал в гостиницу Dupont Circle, где гостиничный номер на имя Лесина, был забронирован и оплачен для него министерством юстиции США. Но на встречу с чиновниками США не явился. Его тело было найдено в гостинице с тупой травмой головы и переломанными рёбрами. Дело закрыли, написали, что он выпил много алкоголя и упал, ударившись головой о что-то твёрдое.
@nationkurs
□7 ❤1 □1
638 views07:28
July 13, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Генератор голоса VALL-E 2 от Microsoft способен воспроизводить реальную человеческую речь?

На днях появилась информация, что подрядчик Пентагона Microsoft разработал новую итерацию своей нейрокодовой языковой модели □Vall-E , которая превосходит все

предыдущие разработки по естественному звучанию человеческой речи. Она стала якобы первой в своем роде моделью, достигшей человеческого паритета, где сгенерированная речь звучит настолько реалистична, что Microsoft боится давать доступ к ней широкой публике.

Microsoft испытала Vall-E 2 на наборах данных LibriSpeech и VCTK. Результат превзошел все ожидания.

Инструмент может воспроизводить естественную речь, которая практически идентична оригинальному диктору...ИИ-инструмент даже разбирается в таких тонкостях, как постановка ударения на правильном слове в предложении, как это подсознательно делают люди при разговоре.

Microsoft заявила, что Vall-E 2 - это исключительно исследовательский проект, и добавила, что не планирует внедрять технологию в потребительские продукты. Модель может найти применение в образовании, в переводе текстов, журналистике и военном деле.

Несомненно, проект способен заинтересовать военных. Подобные инструменты могут использоваться в контексте проведения psyop-операций для добычи информации.
@russian_osint
2
487 viewsedited 08:15
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Билл Гейтс и ВОЗ готовятся к новой пандемии: SEERS может ударить в 2025 году

"Билл Гейтс и ВОЗ вернулись с новой симуляцией пандемии на 2025 год, получившей название SEERS. Отметьте в своих календарях тяжелый эпидемический энтеровирусный респираторный синдром"

Известный инвестор и бывший ведущий FoxNews, ныне соведущий Redacted, неделю назад опубликовал сообщение, которое вызвало тревогу среди пессимистов и конспирологов по всему миру, а после интервью финансового директора известной фармацевтической компании паника только усилилась.

Основанием для беспокойства стало моделирование новой пандемии, проведенное Фондом Билла и Мелинды Гейтс, Центром безопасности здоровья Джонса Хопкинса и ВОЗ под названием «Катастрофическое заражение», состоявшееся в Брюсселе 23 октября 2022 года.

Согласно сценарию моделирования, в 2025 году в Бразилии ожидается вспышка SEERS — тяжелого эпидемического энтеровирусного респираторного синдрома, серьезно затронувшего детей и молодежь.

Напоминаем, что наиболее известный энтеровирус — это вирус полиомиелита.

Ещё один момент, который обеспокоил пессимистов и конспирологов по всему миру: заявление финансового директора BioNTech Йенса Хольстейна, опубликованное в немецкой деловой газете Handelsblatt. Он сообщил, что компания ожидает получить 90% своего дохода за 2024 год в последние месяцы, а именно в последнем квартале . Как известно, BioNTech — один из крупнейших производителей вакцин от COVID-19.

DARPA&CIA
3
576 views07:12
July 14, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA объединяет усилия с компанией HyperSpectral для революционного поиска редких минералов

Агентство передовых оборонных исследований США (**DARPA**) заключило партнерское соглашение с компанией **HyperSpectral** для разработки инновационных методов поиска редкоземельных минералов с применением искусственного интеллекта (ИИ) к спектроскопическим данным. Это сотрудничество критически важно для национальной безопасности США, учитывая сильную зависимость экономики страны от минералов, большинство из которых в настоящее время находится в Китае.

Генеральный директор **HyperSpectral** Мэтт Терер пояснил, что технология основана на спектроскопии - изучении взаимодействия вещества со светом на различных длинах волн. Каждое вещество имеет уникальный "спектральный отпечаток", который можно использовать для его идентификации.

Ранее компания успешно применяла эту технологию в сфере безопасности пищевых продуктов, быстро обнаруживая опасные бактерии. Теперь, с помощью ИИ, HyperSpectral планирует анализировать сложные спектроскопические данные, отфильтровывая "шум" и комбинируя информацию из различных источников.

Потенциальные применения технологии включают:

Поиск редкоземельных минералов с помощью спутников или дронов

Обнаружение материалов, используемых противником (для разведки)

Определение происхождения веществ (например, наркотиков)

Пентагон проявляет особый интерес к этой технологии не только для поиска минералов, но и для возможности производства ключевых материалов ближе к линии фронта, что может значительно улучшить логистику в условиях конфликта.

Хотя сотрудничество **DARPA** и **HyperSpectral** находится на ранней стадии, оно имеет огромный потенциал для различных применений в оборонной сфере. Использование данных со спутников делает эту технологию особенно ценной для сбора разведывательной информации.

Это партнерство может стать ключевым шагом в обеспечении США надежным доступом к критически важным минералам, снижая зависимость от иностранных поставщиков и укрепляя позиции страны в глобальной конкуренции за ресурсы.

DARPA&CIA
3
546 views07:54
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Технологии беспилотных летательных аппаратов: новые горизонты в военной сфере

В последние годы беспилотные летательные аппараты (БПЛА) стали играть все более важную роль в военной сфере. Они используются для разведки, наблюдения, нанесения ударов по целям и многих других задач. Но технологии БПЛА не стоят на месте - постоянно появляются новые разработки, которые могут значительно расширить возможности беспилотников.

Одним из перспективных направлений является создание БПЛА с помощью искусственного интеллекта (ИИ) и 3D-печати. Недавно ВВС США протестировали программное обеспечение, которое с помощью ИИ проектирует БПЛА под заданные требования, такие как дальность полета и

грузоподъемность. Затем эти дроны могут быть быстро напечатаны на 3D-принтере. Такой подход позволяет кардинально сократить время создания БПЛА с недель и месяцев до часов и дней.

Другой тенденцией является разработка недорогих, массово производимых, "одноразовых" БПЛА, которые могут быть развернуты в больших количествах без значительных потерь в случае уничтожения. Термин "одноразовые" здесь означает, что эти аппараты разработаны с расчетом на возможную потерю в ходе выполнения миссии, и их низкая стоимость позволяет применять их в ситуациях с высоким риском. Такие платформы могут обеспечить надежное покрытие для военных, снизить риски для более дорогих традиционных средств воздушной и космической разведки в конфликте с равным противником.

Примерами таких "одноразовых" БПЛА могут служить иранский барражирующий боеприпас Shahed-136, а также миниатюрные дроны-рои, разрабатываемые в различных странах. Они отличаются низкой стоимостью производства, что позволяет применять их в массовом количестве, истощая запасы средств ПВО противника.

Для эффективного применения роев БПЛА разрабатываются технологии автономного группового управления, позволяющие десяткам и сотням дронов координировать свои действия. Ячеистые сети обеспечивают устойчивую связь между аппаратами. Искусственный интеллект берет на себя функции пилотирования, поиска целей, принятия решений.

ВВС США активно экспериментируют с новыми технологиями БПЛА в рамках специального подразделения Task Force 99, базирующегося в Катаре. Они тестируют ИИ-проектирование, 3D-печать, автономные операции, интеграцию коммерческих дронов. Опыт боевого применения в непростых условиях Ближнего Востока позволяет быстро выявлять преимущества и недостатки новых платформ и концепций.

Развитие "одноразовых" БПЛА и сопутствующих технологий открывает новые возможности в области разведки, наблюдения и рекогносцировки. Большое количество дешевых дронов, действующих автономно, может обеспечить почти постоянное покрытие района конфликта, компенсируя уязвимость традиционных средств космической и воздушной разведки.

В то же время, массовое применение БПЛА создает новые вызовы - как технические (управление роями, защита каналов связи, обработка больших объемов данных), так и

концептуальные (доктрина применения, этические аспекты автономности). Для реализации потенциала "одноразовых" БПЛА военным структурам потребуются значительные изменения в организации, управлении, материально-техническом обеспечении.

В целом, развитие технологий БПЛА открывает новую страницу в военном деле. Искусственный интеллект, 3D-печать, групповое управление, миниатюризация - все это позволяет создавать новые средства вооруженной борьбы, которые могут изменить характер конфликтов будущего. И хотя многие концепции пока находятся на стадии экспериментов, общий вектор развития уже ясно виден. Будущее военной авиации - это рои умных, дешевых, "одноразовых" дронов, действующих автономно в интересах военных на земле, на море и в воздухе.

DARPA&CIA
6 ❤2
701 viewsedited 19:58
July 15, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Европа стремится создать аналог DARPA для стимулирования инноваций

В Европейском союзе планируется создать новое инновационное агентство, подобное американскому **DARPA** (Управление перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США). Инициатором этой идеи выступил президент Франции Эммануэль Макрон, который уже не первый раз призывает к созданию такого агентства на общеевропейском уровне.

По мнению Макрона, новое агентство должно объединить лучшие научные команды в каждой дисциплине и предоставить им возможность рисковать и терпеть убытки, когда проекты не срабатывают. Это, по его словам, является ключом к прорывным исследовательским проектам.

DARPA известно своей поддержкой рискованных исследовательских проектов, которые привели к таким достижениям, как **ARPANET** (предшественник Интернета), самолеты-невидимки и первая глобальная система спутниковой навигации. Агентство нанимает известных исследователей в качестве менеджеров грантовых программ и предоставляет грантополучателям большую степень автономии, чем большинство традиционных спонсоров. Модель финансирования **DARPA** включает готовность терпеть неудачи и учиться на них, что становится все более

редким в нынешние времена ограниченных денежных средств.

Сторонники идеи европейского **DARPA** утверждают, что ЕС отстает от США в инновациях. Ландшафт исследований и разработок в американском бизнесе доминируют программное обеспечение и другие цифровые технологии, в то время как около половины расходов на НИОКР в частном секторе ЕС приходится на более старые отрасли, такие как фармацевтика и автомобилестроение. ЕС находится в "ловушке средних технологий", специализируясь на относительно зрелых технологиях, не требующих высокого уровня экспертизы. Чтобы вырваться из этой ловушки, ЕС не может полагаться на существующие частные источники финансирования. Здесь, по мнению сторонников, на помощь приходит публично финансируемое агентство, подобное **DARPA**, с более высокой толерантностью к рискам и неудачам, но с большим потенциалом для крупных прорывов.

Многие страны копируют эту модель. В США к оригинальному **DARPA**, созданному в 1958 году, теперь присоединились **ARPA** в области здравоохранения (**ARPA-H**, созданное в 2022 году) и энергетики (ARPA-E, созданное в 2009 году). Немецкая версия, SPRIN-D, фокусируется на инновационных проектах, не связанных с национальной обороной. Япония имеет программу Moonshot Research and Development. Великобритания в прошлом году создала Агентство перспективных исследований и инноваций.

Однако для успеха подобной инициативы в ЕС необходима широкая поддержка государств-членов и научного сообщества. В настоящее время многие ученые обеспокоены сокращением существующих исследовательских бюджетов ЕС и не хотят, чтобы они были урезаны в пользу нового агентства. ЕС уже располагает значительными средствами для поддержки "прорывных инноваций", такими как Европейский инновационный совет (EIC) с годовым бюджетом в 1 миллиард евро, а также отдельным фондом для "ориентированных на миссию" исследований в пяти ключевых областях.

Чтобы реализовать свое видение европейского DARPA, Макрону необходимо заручиться поддержкой исследователей и низовых организаций и убедить их, что новое агентство не будет отвлекать средства от существующих фондов.

□DARPA&CIA
3□2
466 views09:13
July 16, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Революция в освоении Луны: Northrop Grumman разрабатывает концепцию лунной железнодорожной сети по заказу DARPA

Агентство перспективных исследовательских проектов в области обороны США (**DARPA**) объявило о запуске (в 2023г) программы 10-летней лунной архитектуры (**LunA-10**), направленной на изучение быстрого развития внеземных технологических концепций. Цель программы - перейти от отдельных научных усилий в рамках изолированных самодостаточных систем к серии совместно используемых, масштабируемых, ресурсоемких систем, которые могут работать совместно, создавая монетизируемые услуги для будущих лунных пользователей эффективным с точки зрения массы способом.

В рамках этой программы американская компания **Northrop Grumman Corporation** была выбрана **DARPA** для дальнейшей разработки концепции создания железнодорожной сети на Луне. Предполагаемая лунная железнодорожная сеть может использоваться для транспортировки людей, припасов и ресурсов для коммерческих предприятий по поверхности Луны, что будет способствовать развитию космической экономики для США и их международных партнеров.

Northrop Grumman будет определять интерфейсы и ресурсы, необходимые для создания лунной железнодорожной сети, составлять критический список предвидимых затрат, технологических и логистических рисков, а также изучать концепции строительства и эксплуатации системы с использованием робототехники.

Программа **LunA-10** направлена на объединение и совместную оптимизацию как можно большего числа инфраструктурных секторов на стандартных полезных нагрузках, которые могут быть доставлены на лунную поверхность и в будущем масштабированы до размеров повсеместной инфраструктуры для Луны.

DARPA&CIA
2
577 viewsedited 04:28
July 17, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Битва за квантовое превосходство: DARPA разворачивает секретный полигон будущего

В тихих лабораториях и на засекреченных объектах по всей Америке разворачивается настоящая технологическая революция. **DARPA**, агентство, стоявшее у истоков интернета, вновь готовится перевернуть мир с ног на голову. На этот раз в центре внимания - **квантовые вычисления**, область, обещающая невероятные прорывы в науке и технологиях.

Новая программа агентства, "Инициатива по квантовому тестированию" (**QBI**), амбициозна даже по меркам **DARPA**. Она объединяет лучшие умы с одной целью: **создать работающий квантовый компьютер, способный решать реальные промышленные задачи**. Это не просто очередной исследовательский проект — это настоящая гонка за технологическое превосходство в 21 веке.

Программа "Инициатива по квантовому тестированию" (**QBI**) **DARPA** является результатом развития и объединения двух предыдущих программ агентства:

1. "Квантовое тестирование" (Quantum Benchmarking): определяет потенциальное влияние квантовых компьютеров на различные области.
2. "Малоизученные системы для крупномасштабных квантовых вычислений" (US2QC): исследует возможность создания промышленно полезного квантового компьютера.

Важным элементом этой инициативы является соглашение между DARPA и штатом Иллинойс о создании "Квантового полигона". Это будет специализированный кампус, предназначенный для исследований и тестирования прототипов квантовых компьютеров.

DARPA планирует в ближайшее время объявить запрос предложений от организаций для создания группы, которая будет использовать ресурсы "Квантового полигона" для разработки и проверки своих технологий. Агентство выберет наиболее перспективные предложения для финансирования с общим бюджетом до **140 миллионов долларов**. Штат Иллинойс обязуется предоставить такую же сумму в рамках выделенных **500 миллионов долларов** на квантовые исследования в бюджете штата на 2025 год.

На "Квантовом полигоне" планируется создать:

- **Совместные исследовательские объекты**: здесь компании и университеты смогут работать вместе над решением сложных проблем в области квантовых вычислений.
- **Передовые лаборатории**: планируется оснастить кампус самым современным оборудованием, включая криогенные

установки, необходимые для работы квантовых компьютеров.
о **Демонстрационные пространства**: здесь компании смогут показывать свой прогресс и проводить испытания своих квантовых систем.
о **Инфраструктура для сотрудничества**: Кампус будет спроектирован так, чтобы способствовать обмену идеями и совместной работе между различными группами исследователей.

Инициатива **DARPA** и штата Иллинойс по созданию "Квантового полигона" представляет собой амбициозную попытку США укрепить свои позиции в глобальной гонке квантовых технологий. Этот проект объединяет ресурсы государства, научных учреждений и частного сектора для достижения прорыва в области квантовых вычислений. Успех этой инициативы может не только ускорить развитие квантовых технологий, но и значительно усилить технологическое лидерство США, что потенциально может изменить баланс сил в мировой экономике и геополитике.

DARPA&CIA
11
677 views09:27
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Программа DARPA HEALR: прорыв в борьбе с супербактериями или потенциальная угроза биобезопасности?

В 2020 году Управление перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США (**DARPA**) запустило программу HEALR, нацеленную на разработку инновационных терапевтических средств **для борьбы с микробными инфекциями с множественной лекарственной устойчивостью**. Эта программа фокусируется на создании молекул, способных активировать клетки организма для уничтожения или деактивации бактерий и их токсинов.

Список угроз, против которых планируется найти средство борьбы, включает в себя такие опасные бактерии, как Bacillus anthracis (**возбудитель сибирской язвы**), Yersinia pestis (**возбудитель чумы**), Francisella tularensis (**возбудитель туляремии**) и ботулинический нейротоксин (BoNT). Стоит отметить, что многие из этих болезней использовались в программах разработки биологического оружия в прошлом. Споры сибирской язвы были оружием выбора для нескольких стран, включая США, СССР и Великобританию, во время Второй мировой войны и холодной войны. Япония проводила эксперименты с чумой в качестве биологического оружия во

время Второй мировой войны, а СССР и США также исследовали чуму как потенциальное биооружие. Туляремия разрабатывалась как биологическое оружие в США и СССР во время холодной войны, а ботулинический нейротоксин исследовался как потенциальное биологическое оружие в нескольких странах, включая США и СССР.

В рамках программы **HEALR** в 2021 году было выбрано три исследовательские группы: **команда Йельского университета**, **Вашингтонский университет** и **Институт Броуда**. Каждая из этих групп планирует использовать различные подходы для решения проблемы устойчивости к антибиотикам. Команда Йельского университета сосредоточится на использовании синтетической химии и собственных систем переработки белка организма для уничтожения бактериальных патогенов. Вашингтонский университет планирует создать и усовершенствовать инструменты, позволяющие манипулировать отношениями между человеческим телом и вторгшейся бактерией, чтобы нейтрализовать и уничтожить захватчика. Институт Броуда будет использовать химическую биологию, химию и методологии поиска лекарств для обнаружения и использования ключевых слабых мест патогена, а затем использовать механизмы элиминации организма для их уничтожения.

Особого внимания заслуживает патент, опубликованный Институтом Броуда **в апреле 2024 года**. Разработанный ими метод позволяет контролировать активность **CRISPR-Cas** систем бактерий с помощью специальных молекул. Эти молекулы не просто атакуют бактерии напрямую, а ослабляют их защитные механизмы, делая их более уязвимыми для атаки иммунной системы или других антибактериальных средств. Этот "выключатель" можно настроить так, чтобы он действовал только на определенные виды бактерий, минимизируя воздействие на полезные микроорганизмы. Кроме того, этот метод открывает новые возможности для более точного контроля над технологиями генного редактирования.

Стоит отметить, что у **DARPA** есть еще одна программа под названием B-SAFE, которая направлена на поиск так называемого "выключателя" против генной инженерии с помощью технологии CRISPR. Учитывая потенциал этих разработок, возникают вопросы о возможности их двойного назначения и потенциальных рисках злоупотребления.

Учитывая, что в США существует большое количество биологических лабораторий по всему миру, где они изучают в том числе опасные болезни, возникают опасения, что исследования в рамках программы HEALR могут иметь

военное применение. Если разработанные методы не будут использоваться непосредственно как биологическое оружие, они могут применяться в качестве антидота в случае утечек из лабораторий. Такой сценарий вызывает серьезную озабоченность, поскольку он может создать предпосылки для безнаказанного развития биологического оружия под прикрытием разработки средств защиты.

DARPA&CIA
4
673 viewsedited 06:56
July 18, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Армия США меняет курс: отмена программы ударно-разведывательного вертолета (FARA) и фокус на беспилотной авиации

В рамках значительного сдвига в авиационной стратегии армия США объявила об отмене программы создания будущего ударно-разведывательного вертолета (FARA). Это решение ставит под сомнение долгосрочные планы армии в области авиации и отражает меняющийся характер современной войны.

Одной из главных причин отмены FARA является опыт недавних боевых действий, особенно на Украине. Он показывает, что воздушная разведка претерпела кардинальные изменения, и беспилотные системы стали более распространенными, эффективными и доступными, чем когда-либо прежде.

Помимо прекращения программы FARA, армия также планирует ряд других значительных изменений в своем авиационном портфеле. Это включает прекращение производства вертолетов UH-60 V Black Hawk в 2025 финансовом году, отсрочку запуска программы усовершенствованных газотурбинных двигателей (ITEP) в производство и постепенный вывод из парка устаревших беспилотников Shadow и Raven.

Высвободившиеся средства от отмены FARA будут перенаправлены на инвестиции в беспилотные системы воздушной разведки. Армия планирует сосредоточиться на развитии будущих тактических беспилотных систем и технологии запускаемых дронов (на базе прототипа Altius 700).

Несмотря на этот сдвиг в сторону беспилотной авиации, армия по-прежнему видит роль пилотируемых самолетов в

будущем. Однако в краткосрочной перспективе приоритетом будут инвестиции в беспилотные возможности.

Этот значительный поворот в авиационной стратегии армии США подчеркивает растущее значение беспилотных систем в современной войне. Опыт недавних конфликтов, таких как война на Украине, ясно показывает, что будущее воздушной разведки и боевых действий во многом связано с беспилотными технологиями. Хотя пилотируемая авиация по-прежнему будет играть роль, армия признает необходимость адаптации к меняющемуся характеру войны и инвестирования в более гибкие, доступные и эффективные беспилотные решения.

DARPA&CIA
4
683 viewsedited 08:45
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

На острие науки и обороны: DARPA MTO открывает новую эру в военных технологиях

В 2022 году Агентство перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США (**DARPA**) проводило масштабную исследовательскую программу в рамках "**Microsystems Technology Office (MTO)**". Цель этой программы заключалась в поддержке инновационных исследований в области микросистемных технологий, которые могли привести к прорывам в военной сфере.

Программа фокусировалась на четырех основных направлениях:

-**Разработка интеллектуальных микросистем, способных самостоятельно адаптироваться к различным задачам.** Особый интерес представляли технологии для улучшения возможностей радиоэлектронной борьбы.

-**Создание передовых компонентов для обеспечения превосходства в использовании электромагнитного спектра.** Это включало в себя разработку новых материалов, устройств и схем для радиочастотных, оптических и инфракрасных применений, а также компактных систем позиционирования, навигации и синхронизации.

-**Интеграция микросистем для повышения их функциональности и безопасности.** Здесь основное внимание уделялось 3D-интеграции, автоматизации проектирования, обеспечению надежности и управлению тепловыми режимами.

-**Поиск прорывных применений микросистем в обороне.** DARPA стремилось заблаговременно выявлять перспективные технологии, которые могли произвести революцию в военной сфере, включая системы командования, управления, связи, разведки, наблюдения, радиоэлектронной борьбы и оружие направленной энергии.

Одним из проектов, получивших финансирование по этой программе в 2023 году, было исследование клиники Мэйо под названием "**TUNA SEEDLING**". Этот проект был направлен на изучение влияния низкочастотного электромагнитного излучения на неврологические и сердечно-сосудистые функции на мышиной модели. Результаты этого исследования могли иметь значение для разработки безопасных параметров электромагнитного оружия и средств защиты от него.

Однако в 2024 году программа исследований МТО претерпела некоторые изменения. Теперь она стала более сфокусированной на прорывных технологиях и выделяет три ключевых направления:

-**Научные прорывы в разработке принципиально новых подходов к проектированию и использованию интегральных схем для микросистем следующего поколения.** Особое внимание уделяется фотонным, квантовым и био/органическим схемам.

-**Развитие экосистемы производства микросистем, включая новые методы изготовления, повторного использования и переработки материалов, транзисторов и схем**.

-**Разработка технологий двойного назначения, которые позволят использовать преимущества коммерческого масштабирования и при этом обеспечат превосходные возможности для оборонных микросистем.**

Среди конкретных тем исследований появились новые направления, такие как отказоустойчивые квантовые компьютеры, биохимические процессоры, гиперспектральные датчики, криогенное охлаждение и многое другое.

Эти направления исследований могут привести к созданию принципиально новых видов вооружений и систем, которые могут изменить характер будущих конфликтов и поставить под угрозу безопасность России. Квантовые технологии, например, могут быть использованы **для создания защищенных систем связи и взлома традиционных методов шифрования**. Биохимические процессоры и

гиперспектральные датчики могут **найти применение в системах обнаружения и идентификации**, а криогенное охлаждение - **в высокоэнергетических лазерных системах**.

В этих условиях России необходимо внимательно следить за развитием исследований и аналогичных инициатив потенциальных противников, чтобы своевременно выявлять новые угрозы и принимать меры по укреплению собственной обороноспособности. Необходимо развивать собственные исследования в области передовых микросистемных технологий, искать асимметричные ответы на потенциальные вызовы и укреплять технологический суверенитет страны.

□DARPA&CIA
□5 ❤1□1□1□1
782 viewsedited 06:56
July 19, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Киберапокалипсис: глобальный технический сбой на операционных системах Windows по всему миру

Сегодня у многих пользователей творится аномальная история на Windows ОС по всему миру. Глобальная техническая неисправность затрагивает множество технологических систем по всему миру.
□□Германия,□□Израиль, □□Индия, □□Япония, □□□□□□ и многие другие страны...□

↔□С проблемой столкнулись банки, аэропорты, экстренные службы, супермаркеты, публичный транспорт, СМИ, государственные учреждения. Масштаб проблемы пока тяжело оценить.

☠□На Windows ОС у многих пользователей выскакивает синий экран смерти "BSoD", пишет Трой Хант.

□Предварительно известно, что проблема связана с ‘Falcon sensor’ [1,2, 3].

□ Crowdstrike известно о проблеме: https://www.reddit.com/r/crowdstrike/comments/1e6vmkf/bsod_error_in_latest_crowdstrike_update/

□ **Шаги по устранению проблемы (рекомендация):**

▶□Загрузите Windows в безопасный режим или среду восстановления Windows.
▶□Перейдите в каталог C:\Windows\System32\drivers\CrowdStrike.
▶□Найдите файл, соответствующий "C-00000291*.sys", и

удалите его.
▶Загрузите хост в обычном режиме

Telegram
Russian OSINT
Авторский канал: кибербезопасность, искусственный интеллект и IT.

Лаборатория OSINT
@russian_osint_lab

Реклама
@russian_osint_pr
https://telega.in/c/Russian_OSINT

Связь
@russian_osint_bot

3
50K views10:15
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Мы недавно публиковали новость «Битва за квантовое превосходство: **DARPA** разворачивает секретный полигон будущего», где говорили о том, что **DARPA** собирается инвестировать в строительство «квантового полигона» в штате Иллинойс и вкладывать туда до 140 млн долларов.

В ходе дальнейшего исследования темы удалось выяснить истинное мнение научного сообщества о квантовых компьютерах и их потенциале. И нашлось немало интересной информации. Например, вот что сказал директор Института спектроскопии РАН д.ф.-м.н. В.Н. Задков:
«Компьютеров, универсальных с точки зрения квантовых вычислителей, до сих пор мало, и они все имеют не очень высокую надежность вычислений. Особенно при увеличении числа вот этих самых кубитов. Когда вы работаете с всего несколькими кубитами — 10, 15, 20, 30, 100, — то каждый кубит, в свою очередь, при обработке на квантовом уровне производит ошибки. Они неизбежны. Поэтому вокруг каждого элемента, обрабатывающего отдельные кубиты или схему кубитов, городится схема, исправляющая ошибки. Математики в этом хорошо преуспели. Дальше вопрос: в тех схемах тоже ошибки, они же тоже квантовые, и это бесконечная череда исправления ошибок. Поэтому, так или иначе, схемы, которые предназначены чисто для квантовых вычислений, пока (те, которые работоспособны) содержат не очень большое количество кубитов. Но это все компьютеры, которые решают очень ограниченный набор задач, и при этом возникают ошибки. То есть это не то же самое, что вы

сложили 2+2 и получили 4. Это 4 с какой-то ошибкой». Также недавно Сабина Хоссенфельдер (Sabine Hossenfelder), доктор по физике (PhD) и ведущая интересного канала на YouTube, выпустила видео под названием «**Квантовые вычисления: шумиха разгорается – повсюду бредовые заголовки**». Если коротко, то она говорит, что «Недавний ажиотаж вокруг квантовых вычислений привел к появлению множества вводящих в заблуждение заголовков и инвестиционных рекомендаций. Несмотря на высокие ожидания, реальные достижения в этой области остаются преимущественно теоретическими. Компании, такие как Microsoft и IonQ, часто упоминаются в статьях, но их квантовые программы либо развиваются медленно, либо акции падают. Множество заявлений о прорывах в квантовых технологиях преувеличены, и поэтому инвесторы должны быть крайне осторожны и критически относиться к подобным новостям, чтобы избежать потерь». Таким образом, получается, что тема квантовых вычислений сильно разогрета и на данный момент находится на достаточно ранней стадии, чтобы говорить о том, что это революция в науке. Квантовые компьютеры пока не достигли зрелости и сталкиваются с рядом фундаментальных проблем: 1. Ошибки на уровне отдельных кубитов из-за квантового шума. Это требует сложных схем коррекции ошибок, которые сами по себе подвержены ошибкам. 2. Ограниченное число кубитов в существующих системах, что сужает круг решаемых задач. Масштабирование до большого числа кубитов - серьезный вызов. 3. Квантовые компьютеры пока ориентированы на узкий класс специфических задач, таких как моделирование квантовых систем, криптография и оптимизация. Универсальные квантовые компьютеры - дело будущего. 4. В отличие от классических компьютеров, результат квантовых вычислений носит вероятностный характер и содержит некоторую неопределенность. Так что квантовые компьютеры - многообещающая, но пока незрелая технология со множеством фундаментальных ограничений. В конечном счете, будущее, вероятно, за гибридными системами, которые объединяют классические, квантовые и другие экзотические вычислительные парадигмы, используя сильные стороны каждой из них для		

решения сложных задач. Квантовые компьютеры будут важной частью этой экосистемы, но не панацеей.

□DARPA&CIA
□33□2□1
883 viewsedited 04:10
July 20, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Стратегия глобального доминирования: Раскрывая планы США на будущее

Есть интересный документ "Отчет рабочей группы по будущему обороны 2020", который был подготовлен специальной рабочей группой **Конгресса США**, созданной в рамках Комитета по вооруженным силам Палаты представителей.

Этот документ раскрывает стратегические приоритеты и планы США в сфере обороны и безопасности на ближайшие годы. Судя по текущим действиям США, они четко придерживаются дорожной карты, которая была создана на основе подобных документов.

Вот некоторые ключевые моменты из этого отчета:
о США активно развивают технологии искусственного интеллекта (ИИ) для военных целей и опасаются, что Китай может обогнать их в этой области к 2030 году. Россия также инвестирует в развитие ИИ и кибервозможностей.

о Будущие конфликты, по мнению США, будут разворачиваться в "серой зоне", где используются такие тактики, как экономическое принуждение, кибершпионаж, дезинформация и неназванные вооруженные силы.

о США считают Китай своим основным конкурентом и полагают, что Россия в ближайшие 30 лет перестанет быть серьезным соперником согласно их экономическому прогнозу. Однако они все же уделяют внимание российской активности в Арктике и использованию ЧВК в качестве прокси-сил.

о Для сохранения своего лидерства США планируют развивать таланты в области **STEM (науки, технологий, инженерии и математики**), восстанавливать внутренние производственные мощности и укреплять альянсы с партнерами.

о В документе упоминаются новые технологии двойного назначения, которые могут быть использованы в военных

целях (мы часто видим их в проектах **DARPA**): ИИ, биотехнологии, автономное оружие, кибервойна, гиперзвуковое оружие, средства радиоэлектронной борьбы, оружие направленной энергии и др. Также допускают возможность создания биологического оружия, нацеленного на конкретные этнические группы. Т.е. они явно признают, что "крайним применением может быть биологическая форма войны, нацеленная на конкретную этническую группу" Также пишут, что "Пандемия COVID-19 обнажила огромный спектр уязвимостей, которые Соединенные Штаты должны преодолеть, чтобы предсказать, предотвратить и восстановиться после **биологической атаки**". В целом, этот документ демонстрирует стремление США сохранить свое глобальное доминирование и готовность использовать широкий спектр инструментов для противодействия своим стратегическим конкурентам, в первую очередь, конечно, Китаю и России. DARPA&CIA 5□3□2 1.21K viewsedited 08:23 July 21, 2024 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA Публикуем документ **Национального совета по разведке США** "Глобальные тенденции: парадокс прогресса", в котором рассматриваются ключевые тренды, способные повлиять на мировое развитие **до 2035 года**. Вот некоторые тезисы из документа: -Технологический прогресс ускоряется, но усугубляет разрыв между "победителями" и "проигравшими". Автоматизация и ИИ могут вытеснить многих работников. -Однополярный миропорядок после холодной войны уходит в прошлое, международный порядок, основанный на правилах, может исчезнуть. -Развитый мир стареет, а развивающийся - остается молодым и более "мужским". К 2035 году население Земли вырастет до 8.8 млрд человек. -Войны будут все больше выходить за рамки поля боя, с использованием кибероружия и терроризма для разрушения обществ изнутри.		

Достижения в биотехнологиях и генной инженерии позволят продлить жизнь и улучшить здоровье, но доступ к ним будет неравным, что вызовет разногласия.

-Без регулирования развитие ИИ может нести угрозы для людей, их частной жизни и интересов государств.

-Более 30 стран столкнутся с острой нехваткой воды, что усилит экономическую и политическую напряженность. Деградация почв также угрожает мировым запасам продовольствия.

-Экономические и технологические тренды увеличивают число стран, способных оказывать геополитическое влияние.

-Россия названа уязвимой к внутренней нестабильности из-за недовольства элит, демографических проблем и отсутствия экономической диверсификации. Прогнозируется усиление национализма и авторитаризма в РФ.

□DARPA&CIA
□7□44□1
226K viewsedited 14:06
July 22, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Публикуем документ: **Ежегодная оценка угроз разведывательного сообщества США 2024.**
Офис Директора Национальной разведки (DNI).

Вот несколько тезисов из документа:

o Китай стремится превзойти США по совокупной национальной мощи и обеспечить соблюдение своих интересов в мире. Несмотря на внутренние проблемы, Китай будет оказывать давление на Тайвань и пытаться подорвать влияние США.

o Россия остается угрозой международному порядку из-за продолжающейся агрессии против Украины. Россия понесла большие военные потери на Украине (указывают кол-во погибших). Ей потребуются годы на восстановление сил. Москва будет больше полагаться на ядерное сдерживание. Есть опасения, что Путин может применить ядерное оружие. Россия сохраняет способность наносить кибердары по критической инфраструктуре США и союзников. Россия останется ключевым конкурентом в космосе, несмотря на трудности.

o Иран останется региональной угрозой, а Северная Корея

расширит свои возможности ОМУ.

o Региональные конфликты, такие как кризис в Газе, могут иметь широкие последствия и осложнить международное сотрудничество.

o Экономические проблемы, технологическое соперничество, изменение климата, пандемии и миграция создают глобальные транснациональные вызовы.

o Разведсообщество продолжает расследовать происхождение COVID-19. Рассматриваются две гипотезы: естественное заражение от животных и утечка из лаборатории. Министерство энергетики и ФБР считают, что наиболее вероятной причиной первого заражения человека SARS-CoV-2 был инцидент, связанный с утечкой из лаборатории.

o Согласно данным из отчета, в 2023 году в США произошло более 100 000 смертей от передозировки наркотиков, большинство из которых связаны с незаконным фентанилом.

□DARPA&CIA
□3□2□2□1
990 viewsedited 02:57
July 23, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

ДНК как стратегический товар: скрытые риски сбора генетической информации

Что общего между эпидемией COVID-19, отказом президента Макрона сдавать ПЦР-тест и стремлением Китая стать мировым лидером в области биотехнологий? Ответ на этот вопрос можно найти в докладе **Национального центра контрразведки и безопасности США** под названием «**СБОР КИТАЕМ ГЕНОМНЫХ И ДРУГИХ МЕДИЦИНСКИХ ДАННЫХ ИЗ АМЕРИКИ: РИСКИ ДЛЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ, ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ США**». Этот документ привлекает внимание к ряду важных моментов, связанных с деятельностью Китая по сбору больших объемов данных о здоровье и геномных данных из США и других стран мира.

Основной целью Китая, по всей видимости, является создание обширной базы данных, которая позволит стране занять лидирующие позиции в области биотехнологий, включая разработку новых лекарств и проведение генетических исследований. Данные из США представляют особый интерес для китайских исследователей, поскольку

охватывают широкий спектр различных этнических групп. Более того, по мнению представителей разведывательного сообщества США, Китай использовал эпидемию COVID-19 для сбора генетических данных путем продажи своих тестов и открытия лабораторий в разных странах.

Интерес США к деятельности Китая в этой области обусловлен тем, что сами американцы также активно занимаются генетическими исследованиями и сбором данных по всему миру. Не так давно президент России Владимир Путин обратил внимание на деятельность США в этом направлении на территории РФ. Кроме того, многочисленные исследования и патенты **DARPA** служат доказательством активности американцев в сфере генетики.

Однако у генетических исследований есть и «темная сторона». Помимо разработки новых лекарств и методов лечения болезней, существуют риски, связанные с получением информации о ДНК человека недоброжелателями. Как отмечается в докладе, ДНК является самым ценным, что есть у человека, поскольку содержит сокровенные подробности его прошлого, настоящего и потенциального будущего. Потеря ДНК — это не то же самое, что потеря кредитной карты, ведь ее невозможно заменить. Кроме того, утечка генетических данных может повлиять не только на самого человека, но и на его родственников и даже будущие поколения. Примером опасений, связанных с потерей контроля над своей ДНК, может служить случай с президентом Франции Эммануэлем Макроном, который отказался сдавать ПЦР-тест перед встречей с президентом России Владимиром Путиным. Как заявили представители французской стороны,
"мы не могли смириться с тем, что они получат в свои руки ДНК президента".

К рискам, связанным со сбором ДНК, можно отнести *создание этнического биологического оружия, тотальный контроль через генетическое профилирование и манипуляции целыми народами на генном уровне*. Именно поэтому США так пристально следят за разработками Китая в этой области, будучи сами активными участниками «биологической гонки». Однако, учитывая более милитаристский настрой американцев и наличие большого количества биологических лабораторий вдоль границ России, опасаться следует в первую очередь их исследований.

□DARPA&CIA
□6□4□1
1.18K viewsedited 04:09
July 24, 2024

Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

OSINT: Первая линия обороны. США раскрывают план по укреплению разведки из открытых источников

В условиях современного информационного общества разведка из открытых источников (**OSINT**) приобретает все большее значение. Недавно опубликованная стратегия разведывательного сообщества США по **OSINT на 2024-2026 годы** демонстрирует, насколько серьезно Вашингтон относится к этому направлению. Данный документ заслуживает внимательного изучения, так как отражает текущие тенденции в области разведки и национальной безопасности США.

Основные моменты:

Важность **OSINT**: подчеркивается критическая роль **OSINT** в обеспечении национальной безопасности. **OSINT** дополняет другие виды разведки и предоставляет уникальную ценность.

Цель: создать профессиональную, интегрированную и гибкую систему **OSINT**, дающую преимущество в принятии решений для политиков и военных США.

4 ключевых направления:

1. Координация сбора и расширение обмена данными из открытых источников:

o Улучшение доступа к данным для всех членов разведсообщества
o Создание централизованного каталога данных
o Разработка общих платформ для обмена данными и инструментами

2. Интегрированное управление сбором информации из открытых источников:

o Координация усилий по сбору данных во всем разведсообществе
o Создание системы для отслеживания требований и усилий по сбору данных
o Разработка метрик для оценки эффективности операций

3. Стимулирование инноваций в **OSINT**:

o Разработка передовых инструментов для анализа данных из открытых источников
o Использование искусственного интеллекта и машинного

обучения
о Партнерство с частным сектором и академическими кругами для инноваций

4. Развитие кадров и методов работы **OSINT** нового поколения:

о Установление общих стандартов и обучения для **OSINT**
о Обновление методов с учетом новых технологий, включая генеративный ИИ
о Разработка четких путей обучения для специалистов по **OSINT**

Ключевые факторы успеха:

о Эффективное управление и координация между 18 организациями разведсообщества
о Партнерство с академическими кругами, частным сектором и зарубежными коллегами

Стратегия подчеркивает необходимость адаптации к быстро меняющейся среде открытых источников и использования новых технологий для поддержания конкурентного преимущества США в области разведки.
Анализ стратегии США по **OSINT** показывает, что Вашингтон стремится значительно усилить свои возможности в сфере разведки из открытых источников.

DARPA&CIA
5 ❤1
808 viewsedited 17:56
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

0:14

✔Любопытное видео с очередных учений китайской НОАК

@svezhesti
2 11
570 viewsedited 10:41
July 25, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
США ведут войну с Россией с 1948 года

США, согласно своей доктрине, ведут войну с Россией с 1948 года. Об этом заявила официальный представитель МИД РФ Мария Захарова:

8 августа 1948 года Совет безопасности США принял директиву 20/1, которая называлась следующим образом: "Цели США в войне против России". Они с нами воюют,

согласно этому документу.

Эта дата считается началом информационной войны США против Советского союза. Задача заключалась — она была сформулирована очень чётко — во внедрении в советское общество сознания таких ложных представлений об окружающем мире, которые позволили бы в дальнейшем манипулировать как населением страны, так и её правящей элитой.

И, честно говоря, не могу вам привести документа, который бы прекращал состояние войны США с нашей страной на информационном направлении. Не знаю, может есть какая-то другая доктрина, отменяющая эту? Но я такого не встречала. И судя по тому, что сейчас происходит, её нет.

@rus_demiurge
□7□2□2□1□11
679 viewsedited 10:47
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Глобальные тенденции до 2040 года: отчет Национального совета по разведке США

Недавно мы публиковали документ **Национального совета по разведке США** "Глобальные тенденции: парадокс прогресса". Сегодня мы представляем следующий отчет этой серии - "Глобальные тенденции 2040 года: мир большей конкуренции", выпущенный в 2021 году. Этот документ, как и его предшественник, предлагает долгосрочный стратегический прогноз мировых тенденций, который может быть полезен для понимания возможных сценариев будущего.

Ключевые тренды и факторы неопределенности

o Мир становится все более взаимосвязанным, но в то же время фрагментированным.
o Продолжающаяся пандемия COVID-19 является самым значительным глобальным потрясением со времен Второй мировой войны.
o Международная система становится более конкурентной, в частности из-за вызова со стороны растущего Китая, и подвержена большему риску конфликтов.
o Наиболее определенными тенденциями в ближайшие 20 лет будут серьезные демографические сдвиги, замедление роста населения и быстрое старение мира.
o Физические последствия изменения климата, вероятно,

усилятся, особенно в 2030-х годах.
o Широкие слои населения с недоверием относятся к институтам и правительствам. Люди ищут сообщества единомышленников для обретения чувства безопасности.
o В странах с развитой экономикой средний класс сокращается, многие достигают более высоких доходов, а меньшая часть опускается за черту бедности.
o Риск межгосударственных конфликтов, вероятно, возрастет из-за достижений в области технологий, расширения круга целей, большего разнообразия субъектов и ослабления международных норм.
o Конкуренция между Китаем и западной коалицией во главе с США, вероятно, усилится из-за изменений в военной мощи, демографии, экономическом росте, экологии и технологиях.
o Развитие искусственного интеллекта, автоматизации, биотехнологий кардинально меняет экономику и рынок труда, создавая как возможности, так и риски.

Сценарии развития мира к 2040 году

Отчет рассматривает несколько возможных сценариев будущего - от ренессанса демократии до усиления глобального сотрудничества, вызванного общей трагедией.

Ключевые выводы включают:

► Экзистенциальные угрозы, такие как изменение климата или пандемии, могут катализировать социальные движения и трансформировать международное сотрудничество, подрывая привычные стимулы и усиливая влияние негосударственных акторов.
► Конкуренция великих держав может быть перенаправлена на решение глобальных проблем, создавая новые, ранее маловероятные альянсы. Европа может играть ведущую роль в устойчивом развитии, а Китай - в новых энергетических технологиях.
► Страны, зависящие от ископаемого топлива, могут оказаться в уязвимом положении в случае глобального энергетического перехода, сталкиваясь с экономическими и политическими вызовами.
► Развитие технологий дополненной и виртуальной реальности, интерфейсов мозг-компьютер может фундаментально изменить человеческий опыт и взаимодействие, порождая новые социальные и этические вопросы.

Ознакомиться с полным текстом отчета можно по ссылке:Глобальные тенденции 2040 года: мир большей конкуренции

DARPA&CIA

□3 ❤1□11
734 viewsedited 08:31
July 26, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

В России создали новую систему "Кобра", которая способна обнаруживать украинских операторов беспилотников.

Она точно определяет сигналы операторов дронов
и их ретрансляторов и отображает их координаты на карте
в режиме реального времени.

Сейчас она проходит испытания в зоне СВО, после которых система будет доработана и подготовлена к серийному производству.

@cyberfreek
□13□2□2
682 views14:53
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

OpenAI: Миллиардные убытки в погоне за искусственным интеллектом

Недавно авторитетное издание The Information опубликовало анализ финансовых показателей OpenAI, ведущей компании в сфере искусственного интеллекта. Согласно ранее не разглашавшимся данным, в этом году компания может понести убытки в размере около **5 миллиардов долларов**.

Основные статьи расходов OpenAI включают:

-Расходы на аренду серверов - около 4 млрд. долларов

-Обучение моделей - около 3 млрд.долларов (при запланированных 800 млн.)

-Заработную плату сотрудников - около 1,5 млрд. долларов

При этом ожидаемый доход компании составляет около 3,5 млрд. долларов, что не покрывает огромные расходы.

Одной из вероятных причин увеличения стоимости обучения моделей является привлечение экспертов для подготовки качественных данных. Недавнее исследование, опубликованное в журнале Nature, показало, что использование "синтетических данных", генерируемых моделями искусственного интеллекта, приводит к ухудшению качества обучения и превращению оригинального текста в

бессмыслицу.

Создание нейросети уровня ChatGPT требует миллиардных инвестиций, что делает разработку искусственного интеллекта дорогостоящим удовольствием. Несмотря на стремление компаний создать AGI (искусственный интеллект, сопоставимый с человеческим), пока для обучения моделей требуются данные, созданные людьми.

Сможет ли OpenAI преодолеть финансовые трудности и добиться прорыва в области искусственного интеллекта? Или миллиардные убытки станут непреодолимым препятствием на пути к созданию AGI? Я думаю, скоро мы все узнаем.

□DARPA&CIA
□7□1□1
893 viewsedited 16:55
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

В Германии резко упал спрос на электромобили

С начала года число заказов электромобилей от частных клиентов упало **на 47%** по сравнению с аналогичным периодом 2023-го, следует из опроса Немецкой ассоциации автоторговли (ZDK), результаты которого публикует издание Welt am Sonntag. Количество заказов гибридных автомобилей снизилось **на 37%. В то же время спрос на авто, работающие на дизеле или бензине, вырос на 24%**.

При этом дело не в том, что водители не доверяют аккумуляторным технологиям, следует из опроса. 27% автодилеров заявили ZDK, что от покупки или лизинга электромобилей клиентов отпугивают **высокие цены**. Для 23% дилеров препятствием является сложность определить цену электромобиля при дальнейшей перепродаже.

Во второй половине года автодилеры не ожидают роста заказов. 91% опрошенных автосалонов оценили ситуацию со спросом на электромобили как "плохую" или "очень плохую". Чтобы исправить ситуацию, производители должны "стимулировать рынок", предлагая выгодные цены на электромобили, считает ZDK.

□DARPA&CIA
□6
658 views06:28
July 28, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Цифровые двойники преступности: инновационный подход к анализу скрытых сетей

Недавно ученые из Политехнического института Ренсселера (США) получили патент на разработку в области информационной безопасности и анализа данных. Их инновационная система, разработанная при финансовой поддержке **Министерства внутренней безопасности США**, Агентства перспективных оборонных исследований (**DARPA**) и Исследовательского управления армии США (**ARO**), способна моделировать структуру и динамику скрытых сетей - от террористических ячеек и наркокартелей до шпионских группировок и закрытых онлайн-сообществ. Важно отметить, что технология нацелена на анализ любых сетевых структур, которые по тем или иным причинам скрывают свою полную структуру или деятельность от внешнего наблюдения.

Ключевые моменты:

1⃣ Технология создает синтетические версии скрытых сетей, сохраняя анонимность реальных данных.
2⃣ Это позволяет исследователям изучать структуру и динамику таких сетей без доступа к секретной информации.
3⃣ Система использует сложные алгоритмы для генерации множества "фейковых" сетей, статистически похожих на реальные.
4⃣ В патенте представлены схемы, демонстрирующие процесс анонимизации данных и генерации синтетических сетей.

Это изобретение может стать прорывом в борьбе с организованной преступностью и терроризмом, предоставляя правоохранительным органам новые инструменты для анализа и прогнозирования.

DARPA&CIA
5 ❤1
700 viewsedited 08:51
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Новая технология боеприпасов: мощнее, безопаснее, компактнее

Представляем патент, разработанный учёными **Вашингтонского государственного университета**. Исследование финансировалось армией США по контракту W911NF-09-C-0033.

Изобретение касается создания новых высокопрочных

реактивных сплавов, в частности объемных металлических стекол (BMG), для использования в конструкциях боеприпасов. Эти материалы обладают уникальным сочетанием свойств:

-Высокая прочность (более 200 кси или 1,4 ГПа) и эластичность (более 1.8% упругой деформации).

-Значительное содержание химической энергии (свыше 2000 калорий на грамм).

-Плотность в диапазоне 6.5–8.0 г/см³.

Принцип работы основан на фрагментации материала при ударе или взрыве, с последующей быстрой химической реакцией образовавшихся частиц с кислородом воздуха. Это приводит к усилению взрывного эффекта и увеличению поражающего действия.

Ключевые преимущества:

-Возможность уменьшения или исключения обычных взрывчатых веществ.

-Более длительное действие взрывной волны (200–20000 микросекунд).

-Повышенная безопасность хранения и транспортировки.

-Возможность создания более компактных боеприпасов при сохранении эффективности.

Данное изобретение представляет собой значительный прогресс в технологии боеприпасов. Оно открывает возможности для создания нового поколения вооружений, сочетающих повышенную эффективность с улучшенной безопасностью и компактностью. Потенциальные применения варьируются от малокалиберных пуль до корпусов ракет, что указывает на широкий спектр возможного использования этой технологии в военной промышленности.

□DARPA&CIA
□6□2
731 viewsedited 07:48
July 29, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

ФБР ищет ключи к криптоактивам: взлом без пароля становится реальностью

Федеральное бюро расследований (ФБР) США обратилось к представителям индустрии с просьбой предоставить информацию о существующих решениях для получения доступа **к криптовалютным кошелькам**, находящимся в распоряжении ФБР, даже без паролей, ПИН-кодов или сид-фраз восстановления.

Этот запрос, известный как Запрос информации (**Request for Information, RFI**), является частью усилий ФБР по сбору данных от отрасли **о возможностях взлома** различных типов аппаратных и программных криптовалютных кошельков. ФБР стремится получить детальную информацию о типах кошельков, которые могут быть взломаны, ожидаемых сроках взлома, показателях успешности и потенциальных рисках неудачных попыток.

Технически, ФБР запрашивает сведения о конкретных марках, моделях и версиях прошивки кошельков, которые поддаются взлому без полной информации о парольной фразе, ПИН-коде или сид-фразе восстановления. Бюро также интересуется возможностью одновременного взлома нескольких кошельков и дополнительными возможностями, такими как доступ к программным кошелькам и выявление уязвимостей в блокчейне.

Получается, что: **ФБР фактически признает, что существуют технологии, способные обойти защиту криптокошельков**. Это может изменить представление о "неприступности" криптовалют.

Запрос ФБР о предоставлении информации о взломе криптовалютных кошельков без паролей и других мер защиты поднимает важные вопросы о безопасности и конфиденциальности цифровых активов. Хотя этот запрос, возможно, продиктован необходимостью доступа к законно изъятым криптовалютам в ходе расследований, сама возможность обхода защитных механизмов кошельков может иметь далеко идущие последствия.

Если правоохранительные органы смогут взламывать криптокошельки без ведома или согласия владельцев, это может подорвать доверие к криптовалютам и поставить под сомнение их децентрализованный и защищенный характер.

DARPA&CIA
6
1.09K viewsedited 19:03
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Искусственный интеллект как ключ к национальной безопасности: анализ стратегии США

Есть один очень важный документ, который называется "Final Report National Security Commission on Artificial Intelligence" (Итоговый доклад Комиссии национальной безопасности США по искусственному интеллекту). Этот документ был подробно проанализирован Аналитическим центром при правительстве Российской Федерации, который подготовил Информационно-аналитическую справку по данному отчету.

Ключевые моменты из этой справки:

1. **Объем и значимость**: Отчет состоит из 756 страниц и имеет высшую оценку значимости - 5 из 5.

2. **Структура**: Отчет разделен на две основные части: "Защита Америки в эпоху искусственного интеллекта" и "Победа в технологической конкуренции", а также включает подробный План действий.

3. **Методология**: Отчет представляет свод рекомендаций NSCAI для обеспечения лидерства США в эпоху искусственного интеллекта.

4. **Ключевые выводы**:
o Китай и Россия рассматриваются как основные угрозы национальной безопасности США.
o Отмечается появление новых видов угроз, связанных с развитием ИИ.
o Выявлены барьеры при внедрении ИИ в Минобороны США.
o Подчеркивается необходимость адаптации к новой парадигме ведения военных действий.

5. **Рекомендации**: Отчет содержит множество рекомендаций, включая:
o Создание национальной стратегии по борьбе с вредоносными информационными операциями.
o Разработку систем защиты от кибератак с использованием ИИ.
o Проведение организационных реформ в сфере обороны.
o Разработку инновационных оперативных концепций, интегрирующих новые технологии.
o Установление целей эффективности ИИ и готовности к цифровизации.
o Содействие функциональной совместимости ИИ среди союзников и партнеров.

6. **Россия в отчете**: отмечается потенциальная угроза со стороны России в сфере информационной войны, кибератак и

автоматизации военных систем. Выражается озабоченность по поводу соблюдения Россией международных конвенций и готовности к развертыванию рискованных систем вооружения.

7. **Инвестиции**: рекомендуется значительное увеличение государственного финансирования в области ИИ, включая удвоение ежегодных инвестиций до достижения 32 млрд долларов к 2026 году.

Этот анализ, проведенный Аналитическим центром при правительстве РФ, предоставляет ценную информацию для понимания стратегии США в области ИИ.

DARPA&CIA
43 2
724 viewsedited 09:17
July 30, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
ИИ может видеть и точно распознавать, что происходит на вашем экране, считывая электромагнитное излучение HDMI

Исследователи безопасности продемонстрировали, что можно шпионить за тем, что видно на вашем экране, перехватывая электромагнитное излучение от видеокабелей с большой точностью благодаря искусственному интеллекту. Команда из университета Уругвая утверждает, что их метод прослушивания кабелей на основе ИИ достаточно хорош, так что эти атаки, вероятно, уже происходят.

@svezhesti
51
818 views16:18
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Редкоземельные элементы: Современные разработки и будущее технологий в России и США

Редкоземельные элементы (РЗЭ) играют решающую роль в современных технологиях, от смартфонов до военной техники. Неудивительно, что ведущие державы стремятся обеспечить себе надежный доступ к этим ценным ресурсам. В этом контексте особый интерес представляют текущие разработки в США и России.

В 2021 году в США агентство **DARPA** запустило амбициозную программу под названием "**Микробы**

окружающей среды как биоинженерный ресурс" (**EMBER**). Цель этой программы - разработать революционные биотехнологии для извлечения и очистки РЗЭ из отечественных источников.

Ключевые направления исследований включают:

1. Создание специализированных микроорганизмов и биомолекул, способных селективно извлекать РЗЭ.

2. Разработка процессов биодобычи для эффективной очистки РЗЭ из сложных смесей.

Особенно примечательно упоминание о возможности использования генетически модифицированных организмов.

Эта программа отражает стремление США снизить зависимость от импорта РЗЭ и наладить полный цикл их производства на своей территории. Сейчас, несмотря на добычу около **43 тыс. тонн** сырья в год, США вынуждены отправлять его на разделение и очистку в другие страны, преимущественно в Китай.

Законодательные изменения также подталкивают США к развитию собственного производства РЗЭ. Согласно Кодексу США (раздел 10 4872), с 2027 года Министерство обороны должно прекратить закупки РЗЭ у стран, не являющихся союзниками. Учитывая, что сейчас **72% редкоземельных металлов** США импортируют из Китая, это создает серьезный стимул для развития внутренних мощностей и сотрудничества со странами-партнерами.

Дополнительно, Министерство обороны США выпустило запрос на расширение внутренних возможностей по металлизации РЗЭ. Целью является создание полноценной отечественной цепочки производства, способной удовлетворить потребности как оборонной, так и коммерческой промышленности. Особый акцент делается на производстве постоянных магнитов **NdFeB** и **SmCo**, критически важных для многих высокотехнологичных применений.

Россия: богатый потенциал и амбициозные планы

Россия также активно развивает свою отрасль РЗЭ, опираясь на значительные природные ресурсы. Согласно данным (USGS), Россия обладает резервами в **10 млн тонн** РЗЭ, хотя текущий уровень добычи составляет лишь **2,6 тыс. тонн** в год.

Правительство России утвердило Стратегию развития

минерально-сырьевой базы до 2050 года, где особое внимание уделяется поиску и разработке крупных месторождений различных полезных ископаемых, в том числе редкоземельных металлов (РЗЭ), включая месторождения нетрадиционного типа. Это требует применения инновационных методов прогнозирования, поиска и оценки месторождений.

Интересным аспектом российского подхода является переработка техногенных отходов, что перекликается с американской программой EMBER, в рамках которой США также планируют извлекать редкоземельные элементы из различных отходов и нетрадиционных источников. Например, компания "Скайград" разработала технологию извлечения РЗЭ из фосфогипса - побочного продукта производства фосфорных удобрений. Эти "белые горы" фосфогипса, накопившиеся по всей стране, представляют собой потенциальный источник ценного сырья.

"Скайград" уже запустила в Королеве первое в России промышленное производство по разделению РЗЭ. Компания планирует значительно нарастить мощности: к 2024 - до 1000 тонн, а к 2025 - до 2000 тонн. Параллельно схожий проект реализует "Атомредметзолото", хотя и с некоторым отставанием по срокам.

Особые надежды возлагаются на Томторское месторождение, которое после полного освоения может удовлетворить до 10% мирового спроса на РЗЭ. Примечательно, что руды Томтора богаты наиболее дефицитной тяжелой группой редкоземельных элементов. Однако разработка этого месторождения сталкивается с логистическими трудностями и проблемами привлечения инвестиций, особенно в условиях действующих экономических санкций.

Обладая колоссальными резервами РЗЭ, Россия имеет все шансы стать одним из ключевых игроков на мировом рынке.

□DARPA&CIA
6□2
648 views08:48
July 31, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Пятилетний контракт с Lockheed Martin на обслуживание HIMARS: детали и масштабы

В 2021 году **Армия США** и **Корпус морской пехоты** заключили контракт с **Lockheed Martin** на поставку

запчастей для капитального ремонта высокомобильных артиллерийских ракетных систем (**HIMARS**). Контракт заключен на 5 лет (базовый год + 4 опционных). **Lockheed Martin** выбрана как основной подрядчик, но привлекает ряд субподрядчиков для производства различных компонентов: **Whippany Actuation Systems** ($422K) - актуаторы, тормозные системы, коробки передач **Breeze-Eastern** ($148.5K) - тормоза и моторы для подъемников **York Precision Machining** ($59.8K) - гидравлические актуаторы **Eaton Aerospace** ($264.3K) - гидравлические насосы и резервуары **Real-Time Laboratories** ($330.1K) - гидравлические приводы и коллекторы **Southern Gear & Machine** ($45.2K) - шестерни **Owens Machine And Tool** ($131.3K) - несущие пластины И другие Работы будут проводиться на армейском складе **Леттеркенни**. Для выполнения этих работ потребуется широкий спектр запчастей. Ниже приводится подробный перечень (по ссылке служебный документ) необходимых компонентов: Обязательные детали (100% MANDATORY PARTS): Металлические крепежные элементы (LOCKINGTIETMETAL): 360 шт. ежегодно Шестеренчатые узлы (GEAR ASSY, PINION): 160 шт. ежегодно Оси (AXLE): 160 шт. ежегодно Шестигранные болты (BOLT5HEX): 640 шт. ежегодно Прокладки стрелы (SHIM1BOOM): 80 шт. ежегодно Опоры задней балки (REAR BEAM SUPPORT): 80 шт. ежегодно Промежуточные балки (BEAM INTERMEDIATE): 80 шт. ежегодно Несущие пластины (CARRIER PLATE): 160 шт. ежегодно		

Приводные фитинги (FITTING5DRIVE): по 40 шт. каждого типа ежегодно

Резервуары для гидравлики (RESERVOIR, BOOM MTR): от 85 до 40 шт. ежегодно

Детали для возможных сценариев (WHAT-IF SCENARIO PARTS):

Заземляющие ремни разных типов: от 30 до 38 шт. ежегодно

Удлинительные ручки: от 40 до 60 шт. ежегодно

Различные кабельные сборки: количество варьируется от 0 до 4 шт. в зависимости от года

Кронштейны огнетушителей: 24 шт. ежегодно

Манифольдные блоки: 1 шт. ежегодно

Заглушки для ящиков с инструментами: 8 шт. ежегодно

Сборки защелок: 4 шт. ежегодно

Сборки зуммеров: от 10 до 12 шт. ежегодно

Зубчатые подшипники: от 4 до 8 шт. ежегодно

Данный перечень показывает, что планируется комплексное обслуживание и ремонт систем **HIMARS**, затрагивающее практически все узлы и агрегаты. Особое внимание уделяется ключевым компонентам, таким как шестеренчатые узлы, несущие конструкции и гидравлические системы.

Количество и разнообразие запчастей, заказываемых на пятилетний период, свидетельствует о намерении поддерживать значительный парк **HIMARS** в состоянии боевой готовности. Учитывая объем заказа, можно предположить, что речь идет об обслуживании нескольких десятков, если не сотен систем. Это указывает на долгосрочные планы по активному использованию данных систем вооружения.

DARPA&CIA
22
684 views06:59
August 1, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Публикуем Стратегический план управления Министерства

обороны США на **2022-2026 финансовые годы**.

План содержит миссию, структуру и функции Министерства обороны, а также описывает Стратегию национальной обороны.

-Описаны планы по переходу на облачные технологии и инвестиции в критически важные программы вооружений.

-Упоминаются разработки в области **оружия направленной энергии**:
• Демонстрация мощного микроволнового оружия THOR против роя дронов
• Программы по высокоэнергетическим лазерам мощностью до 300 кВт
• Международное сотрудничество в области лазерного оружия

-В области гиперзвука отмечены успешные испытания концепций гиперзвуковых крылатых ракет HAWC и переход к программе HACM.

DARPA&CIA
3 31
821 viewsedited 17:31
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

0:16

Дрон в форме птицы, используемый китайской морской пехотой НОАК.

@svezhesti
7 11
592 views06:03
August 2, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Представляем документ "**Стратегия Министерства обороны США для Арктического региона на 2024 год**".

Основные положения стратегии:

1. Цель, которую они ставят себе в этой стратегии - обеспечить безопасность США и защитить свои национальные интересы.

2. Стратегия основана на подходе "мониторинг и реагирование", включающем три направления:
о Усиление арктических возможностей вооруженных сил

США
o Взаимодействие с союзниками и партнерами
o Демонстрация присутствия через учения и операции

3. Ключевые факторы, обуславливающие необходимость новой стратегии:
o Война России и Украины
o Вступление Финляндии и Швеции в НАТО
o Растущее сотрудничество России и Китая
o Ускоряющееся изменение климата

4. Особое внимание уделяется:
o Улучшению ситуационной осведомленности и коммуникаций
o Модернизации инфраструктуры
o Адаптации оборудования для арктических условий
o Углублению сотрудничества с союзниками по НАТО
o Проведению совместных учений

Еще из документа:

• Стратегия уделяет внимание космическим технологиям, в частности, улучшению спутниковой связи выше 65 градусов северной широты и развитию систем раннего предупреждения.
• Документ отмечает, что Арктика может пережить свое первое практически свободное ото льда лето уже к 2030 году, что значительно изменит навигационную и ресурсную ситуацию в регионе.
• Особое внимание уделяется силам специальных операций (ССО) как источнику экспертизы и инноваций для арктических возможностей.
• Стратегия предусматривает сотрудничество с коммерческими партнерами для улучшения коммуникационных возможностей в Арктике.
• Документ отмечает важность поддержки приобретения как минимум восьми ледоколов для Береговой охраны США, что значительно усилит возможности США в регионе.

DARPA&CIA
53
672 viewsedited 07:26
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Инфографика поставок вооружения США на Украину в 2024 году

Представляем подробную инфографику поставок вооружения

со стороны США на Украину с данными на начало 2024 года. Подробные данные за июль 2024 года доступны по этой ссылке.

На этой инфографике видно, как США всё глубже втягиваются в конфликт на Украине, накачивая её оружием и деньгами. Это уже не просто помощь, это прямое участие в боевых действиях, направленное против России.

Американские власти гордятся миллиардами долларов, потраченными на снаряды, танки и ракеты, которые, как они утверждают, помогают защитить украинцев. Они хвастаются, как эти деньги распределяются по их штатам, стимулируя собственную военную промышленность. Цинично подсчитывают прибыли компаний типа **Raytheon, Lockheed Martin и BAE Systems**, которые, наживаются на конфликте.

DARPA&CIA
5 ❤1 1 1
604 views17:42
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Искусственный интеллект: партнер, а не конкурент?

Стэнфордский университет и **Институт искусственного интеллекта (HAI)** опубликовали свой ежегодный отчет об искусственном интеллекте за 2024 год. Этот отчет, один из самых авторитетных в области ИИ, содержит много интересных наблюдений. Одно из них касается будущего ИИ и его взаимодействия с человеком, а также поднимает важные вопросы о политическом влиянии и этических аспектах развития этой технологии.

Согласно отчету, в ближайшем будущем **ИИ вряд ли превзойдет человека во всех областях**. Вместо этого, он, скорее всего, будет развиваться как мощный инструмент, работающий в партнерстве с человеком и обучающийся под его руководством.

Несколько факторов указывают на это. Например, модели ИИ, обученные на искусственно созданных данных, могут столкнуться с трудностями в понимании и отражении реального мира. Это подчеркивает важность участия человека в процессе обучения ИИ.

Кроме того, отчет отмечает снижение производительности некоторых моделей ИИ в определенных задачах. Это свидетельствует о том, что развитие ИИ — это сложный процесс, и достижение новых уровней требует постоянного контроля и корректировки со стороны человека.

Отчет также поднимает важные вопросы о политическом влиянии ИИ. Например, исследование показало, что **ChatGPT демонстрирует систематическую предвзятость в пользу демократов в США** и Лейбористской партии в Великобритании, что может быть результатом предвзятости в обучающих данных. Это подчеркивает необходимость тщательного контроля за обучением ИИ, чтобы избежать политической манипуляции.

Еще одна проблема — это использование ИИ для создания аудио-дипфейков, которые могут быть использованы в политических целях. Например, в Индии был случай, когда политик утверждал, что критические аудиозаписи с его голосом были созданы с помощью ИИ. Это вызывает серьезную озабоченность по поводу потенциального влияния ИИ на политические процессы и подчеркивает необходимость разработки механизмов для обнаружения и предотвращения такого рода манипуляций.

В целом, отчет рисует картину будущего, где ИИ и человек работают вместе, дополняя друг друга. ИИ может брать на себя рутинные задачи, анализировать большие объемы данных и предлагать решения, а человек будет контролировать этот процесс, направляя развитие ИИ в нужное русло и обеспечивая его правильное использование.

□DARPA&CIA
4□2
779 viewsedited 06:10
August 3, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

0:18

На видео тренировка китайской морской пехоты НОАК на моторизованных скейтбордах, а также с использованием дронов-гранат

@svezhesti
□3□2□1□1
530 views09:33
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA в поисках энергии будущего

Управление перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США (**DARPA**) выпустило запрос на информацию (**RFI**) о новых методах прямого преобразования ядерной энергии в электричество.

Основные моменты этого запроса:

1. **DARPA** ищет фундаментальные прорывы для разработки эффективных и устойчивых методов прямого преобразования энергии, выделяемой в ядерных процессах (альфа-, бета-, гамма-излучение, нейтроны), в электричество.

2. Агентство заинтересовано в технологиях, применимых к любому типу реакторов (деление, синтез) или радиоизотопным источникам.

3. Существующие методы преобразования энергии в ядерных системах не менялись более 70 лет и остаются неоптимизированными. Они полагаются на промежуточные теплообменники и рабочие жидкости, что приводит к потерям энергии и образованию ядерных отходов.

4. **DARPA** интересуют новые подходы, такие как радиовольтаика - использование полупроводниковых материалов для прямого преобразования ядерного излучения в электричество без промежуточных теплообменников.

5. Агентство запрашивает информацию о возможности создания систем прямого преобразования энергии мощностью от десятков ватт до сотен киловатт, с удельной мощностью более 1 Вт/кг и сроком службы в десятки лет.

6. Особый интерес представляют решения для повышения радиационной стойкости материалов, эффективности преобразования энергии нейтронов и гамма-излучения, а также новые подходы к управлению теплом и фононами.

7. **DARPA** приглашает к участию университеты, исследовательские центры, частные компании и государственные лаборатории.

Этот запрос направлен на поиск революционных идей в области ядерной энергетики, которые могли бы значительно повысить эффективность и компактность ядерных энергетических систем для различных применений, включая космические.

□DARPA&CIA
3□1□1□1
617 viewsedited 10:17
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

SpaceX представила новый ракетный двигатель Raptor 3

Американская компания **SpaceX** завершила разработку и представила новый ракетный двигатель **Raptor 3**. Это уже шестая версия двигателя, предназначенная для космической системы Starship, и она отличается не только улучшенными характеристиками, но и принципиально новым подходом к производству и обслуживанию.

Внешне Raptor 3 мало отличается от представленных ранее рендеров. Однако, по заявлениям компании, двигатель получил ряд существенных улучшений. В частности, внедрена система регенеративного охлаждения для всей турбоагрегатной установки, что позволило отказаться от внешней защиты и снизить вес конструкции.

Технические характеристики Raptor 3 впечатляют:

• Тяга: 280 тонн силы (185тс у R1.5 и 230тс у R2);
• Удельный импульс: 350 секунд (330с у R1.5 и 327 у R2);
• Сухая масса: 1525кг (2000кг у R1.5 и 1600кг у R2);
• Масса двигателя и обвязки: 1720кг;
• Соотношение тяги к массе: 183.6 (92.5 у R1.5 и 143.7 у R2).

В сравнении с Raptor 2, Raptor 3:

• Мощнее на 21.74%;
• Эффективнее на 7%;
• Легче почти на 4.7%;
• Обладает лучшим соотношением тяги к массе - почти на 27.8%.

Революционный подход к обслуживанию: заменить, а не чинить

Одной из самых интересных особенностей Raptor 3 является его практически полная неремонтопригодность. Сложная конструкция с интегрированными каналами и использованием сварки вместо болтовых соединений делает ремонт крайне затруднительным. Однако, это осознанный выбор SpaceX, обусловленный фокусом на массовом производстве и низкой стоимости изделия.

Философия одноразового двигателя:

Вместо того, чтобы тратить время и ресурсы на ремонт, SpaceX делает ставку на быструю замену неисправных двигателей. Благодаря масштабированию производства и вертикальной интеграции, компания стремится достичь стоимости одного Raptor 3 в районе $250 тысяч. Это значительно ниже, чем стоимость аналогичных двигателей конкурентов (например, BE-4 от Blue Origin - $12 миллионов, RS-25 для SLS - $70.5 миллионов).

Преимущества подхода:

• Низкая стоимость двигателя;
• Упрощенное обслуживание;
• Возможность быстрой замены неисправных двигателей;
• Сокращение времени простоя.

Raptor 3 является ярким примером философии "лучшая деталь — это отсутствие детали". SpaceX сознательно жертвует ремонтопригодностью в пользу простоты, масштабируемости и низкой стоимости. Этот подход может оказаться революционным и в корне изменить подходы к производству и обслуживанию ракетных двигателей в будущем.

Другие интересные факты:

• Постоянное давление в камере сгорания может превышать 350 бар, что значительно выше, чем у одного из рекордсменов - **РД-180** (около 257 бар).

• Несмотря на впечатляющие характеристики, абсолютным победителем по соотношению тяги к массе остается текущая версия Merlin 1D от SpaceX со значением 199.5.

• Главный инженер SpaceX заявил, что будущая версия Raptor 3.X сможет достичь тяги в 300 тонн силы. С 35 двигателями на ускорителе, общая тяга Super Heavy превысит 10000 тонн силы.

DARPA&CIA
43 1
612 views14:14
August 4, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

NGEST: программа DARPA, которая может изменить правила игры в электромагнитном пространстве

Агентство передовых оборонных исследовательских проектов США (**DARPA**) объявило о проведении тендера на участие в программе «**Технологии электронного наблюдения нового поколения**» (**NGEST**). Эта программа направлена на разработку инновационных подходов в области радиочастотного зондирования и наблюдения для тактических операций.

Цели программы NGEST:

• Создание новой парадигмы для передовых систем радиочастотного зондирования. • Разработка интеллектуальных систем управления для адаптации к динамически меняющимся условиям. • Повышение эффективности радиочастотного зондирования и наблюдения в тактических операциях. **Основные направления исследований:** • Радиочастотное зондирование и наблюдение для тактических операций. • Управление антенными решетками. • Обработка сигналов. **Ключевые технологии:** • **Машинное обучение**: используется для автоматического распознавания сигналов, адаптации к новым типам угроз и оптимизации работы системы. Например, алгоритмы машинного обучения могут обучаться отличать дружественные сигналы от сигналов противника, идентифицировать типы радаров и предсказывать поведение противника. • **Обработка сигналов**: включает разработку алгоритмов для фильтрации помех, улучшения качества сигналов и извлечения полезной информации. Например, алгоритмы могут использоваться для подавления шумов, выделения слабых сигналов на фоне помех и декодирования зашифрованных сообщений. • **Свойства радиочастотного оборудования**: требует глубокого понимания принципов работы радиочастотных устройств и антенн для оптимизации их характеристик и эффективности. Например, необходимо разработать антенны с адаптивной диаграммой направленности, способные фокусировать излучение на цели и подавлять помехи. • **Программное обеспечени**е: необходимо разработать специализированное программное обеспечение для управления системой, обработки данных и визуализации результатов. Например, программное обеспечение должно обеспечивать интерфейс для операторов, автоматизировать процессы сбора и анализа данных и предоставлять информацию в наглядном виде. • **Теория управления**: используется для разработки алгоритмов управления антенными решетками и другими компонентами системы. Например, алгоритмы управления		

могут использоваться для наведения антенн на цель, адаптации к изменяющимся условиям и оптимизации работы системы в целом.

Примеры применения:

• **Обнаружение скрытых коммуникаций**: NGEST может помочь обнаружить замаскированные системы связи противника, использующие сложные методы шифрования и скрытой передачи данных.

• **Идентификация типов радаров**: Системы, разработанные в рамках NGEST, могут быстро и точно идентифицировать типы радаров противника, что позволит лучше понять их возможности и разработать эффективные меры противодействия.

• **Навигация в условиях помех**: NGEST может обеспечить надежную навигацию для дружественных сил даже в условиях активного радиоэлектронного подавления со стороны противника.

• **Мониторинг электромагнитного спектра**: NGEST позволит эффективно мониторить электромагнитный спектр для выявления аномалий и потенциальных угроз.

• **Миниатюризация и робототехника**: Создание миниатюрных радиочастотных сенсоров, которые могут быть установлены на беспилотные аппараты или наземных роботов, даст возможность скрытно размещать их в тылу противника.

• **Интеллектуальное радиоэлектронное подавление**: Разработка алгоритмов машинного обучения для оптимального подавления систем связи и радаров противника с учетом меняющейся обстановки.

• **Защита своих систем**: Технологии NGEST должны также обеспечивать защиту и живучесть своих систем радиолокации и связи в условиях радиоэлектронного подавления противника.

• **Распределенные сети сенсоров**: Разработка распределенных сетей радиочастотных сенсоров, обменивающихся информацией между собой, позволит покрывать большие территории и получать данные с разных ракурсов.

□DARPA&CIA
□44
657 viewsedited 15:26

Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

0:50

0:31

На этой неделе ожидается анонс нового поколения робота Figure 02 от компании Figure AI, партнера OpenAI. Опубликован тизер, демонстрирующий улучшения по сравнению с предыдущей моделью:

Усовершенствованный дизайн руки с более реалистичным расположением пальцев.
16 степеней свободы в каждой руке.
Пальцы с 3 фалангами и 3 точками перегиба.
Ограниченная подвижность пальцев (кроме большого).
Высокий момент силы (150 Нм) и широкий диапазон движения (195°) в суставах.
Возможность поворота суставов более чем на 180 градусов.

Можно заметить сходство с обновленным роботом Atlas от Boston Dynamics в конструкции соединений, что позволяет выполнять сложные движения.

DARPA&CIA
4 ❤1
618 views08:08
August 5, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Новая разработка в области океанического наблюдения от DARPA

1. **Суть проекта:**

o Исследователи из Университета Бингемтона создали робота-насекомое для океанического наблюдения.
o Проект финансируется **DARPA** в рамках инициативы "**Океан вещей**".
o Цель - создание эффективного инструмента для мониторинга мировых водных путей.

2. **Технические характеристики робота:**

o Имитирует водомерку, способен перемещаться по поверхности воды.
o Оснащен гидрофобным покрытием на ногах для улучшения устойчивости.
o Работает на биобатарее, питающейся океанскими

бактериями. o Срок автономной работы - **до 100 лет**. o Вырабатывает около милливатта мощности, достаточной для движения и работы датчиков. 3. **Особенности биобатареи:** o Использует "интерфейс Януса" - гидрофильную поверхность с одной стороны и гидрофобную с другой. o Это решение позволяет удерживать питательные вещества для бактерий и сохранять плавучесть робота. o Бактерии способны переходить в состояние спор при неблагоприятных условиях. 4. **Возможности применения:** o Сбор данных о водной среде и морских обитателях. o Потенциальное отслеживание движения кораблей и флотов. o Мониторинг напряженности в ключевых морских регионах (Южно-Китайское море, Ормузский пролив). 5. **Текущее состояние проекта:** o Находится на стадии лабораторных исследований. o Планируются испытания в реальных океанических условиях. o Необходимы дальнейшие исследования океанических бактерий для оптимизации работы биобатареи. o Мощность, генерируемая биобатареей (около 1 милливатта), достаточна для механического движения и работы сенсоров. 6. **Перспективы развития:** o Дальнейшее изучение океанических бактерий для оптимизации энергогенерации. o Возможность использования комбинации различных бактериальных клеток для улучшения устойчивости и мощности. o Потенциальное применение машинного обучения для нахождения оптимальной комбинации бактериальных видов. Учитывая имеющуюся информацию, можно предположить **следующие методы передачи данных:** 1. Прямая передача данных на близлежащие суда или стационарные буи при нахождении в зоне досягаемости. 2. Формирование сети из множества таких роботов для ретрансляции данных на большие расстояния. DARPA&CIA		

□62□1
627 viewsedited 19:51
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

PREPARE: безопасная альтернатива CRISPR в разработке медицинских контрмер

В 2018 году **DARPA** запустила четырехлетнюю программу **PREPARE** (PReemptive Expression of Protective Alleles and Response Elements) с целью разработки новых медицинских контрмер против биологических, химических и радиологических угроз.

Программа была нацелена на создание средств, которые временно и обратимо модулируют экспрессию генов, ответственных за защитные механизмы организма. Это должно было позволить усилить врожденную устойчивость к угрозам без постоянных изменений в геноме.

Основные области применения включали:
1. Вирусные инфекции, такие как грипп
2. Передозировка опиоидами (очень актуально в США)
3. Отравление фосфорорганическими соединениями
4. Воздействие гамма-излучения

В рамках программы DARPA выбрала пять исследовательских команд. Три из них работали над контрмерами против гриппа на основе программируемых генных модуляторов. Две другие команды разрабатывали модуляторы для защиты стволовых клеток от радиационного поражения.

Ключевым отличием **PREPARE** от технологий редактирования генома, таких как **CRISPR-Cas9**, являлось то, что она не вносила постоянных изменений в последовательность ДНК. Вместо этого модуляция должна была происходить на уровне эпигенома и транскриптома.

DARPA осознавала риски, связанные с технологиями вроде **CRISPR**, которые разрезают и изменяют геномные последовательности. Такие подходы могли вызывать долгосрочные нецелевые эффекты и были сопряжены с этическими проблемами при применении в здоровых популяциях.

А не так давно была новость «В декабре 2023 года Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США впервые в мире одобрило препарат Casgevy на основе редактирования генов по технологии **CRISPR** для терапии серповидноклеточной

анемии, совместно разработанного американскими компаниями **CRISPR Therapeutics и Vertex**»

Одобрение **FDA** препарата Casgevy на основе **CRISPR**, несмотря на известные риски этой технологии, вызывает серьезные опасения. Хотя потенциал **CRISPR** в лечении генетических заболеваний впечатляет, долгосрочные последствия редактирования генома человека еще **недостаточно изучены**. Внедрение таких методов лечения без должной оценки рисков может привести к непредсказуемым и потенциально опасным последствиям для здоровья пациентов и их потомков. Более того, активное развитие технологий редактирования генома, в том числе в секретных лабораториях США, может открыть двери для неэтичного использования этих инструментов, например, для создания "**дизайнерских младенцев**" или **биологического оружия**. В этом контексте программа **DARPA PREPARE**, нацеленная на поиск безопасных альтернатив **CRISPR**, приобретает особую значимость.

□DARPA&CIA
□32□1
547 viewsedited 17:52
August 6, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Monsanto патентует CRISPR-технологию для повышения урожайности растений

Продолжая изучение темы **CRISPR**, мы наткнулись на интересный патент от компании **Monsanto**, широко известной своими разработками в области генетически модифицированных организмов (**ГМО**). Мы обнаружили патент США 2024/0254501 A1, принадлежащий компании **Monsanto Technology LLC**, который описывает "Композиции и методы изменения цветения и архитектуры растений для повышения урожайности".

Основные аспекты патента:

1. Технология **CRISPR**: Патент явно указывает на использование технологии **CRISPR** для редактирования генома растений.

2. Фокус на ген FT: Патент сфокусирован на модификации гена FT (**Florigenic FT**), который играет ключевую роль в процессе цветения.

3. Повышение урожайности: Основная цель изобретения — повысить урожайность сельскохозяйственных культур.

В патенте описывается использование технологии **CRISPR** для точного внедрения генетических конструкций в геном растения с целью модификации гена FT, отвечающего за цветение. Это позволяет добиться более раннего цветения и увеличения количества плодов на каждом узле стебля, что в конечном итоге приводит к повышению урожайности.

Однако, несмотря на огромный потенциал технологии **CRISPR** для улучшения сельского хозяйства, ее применение без должной осторожности и контроля может привести к некоторым негативным последствиям:

1. **Непредвиденные последствия для экосистем**:

o Нецелевое редактирование генома: CRISPR может внести изменения не только в целевой ген, но и в другие участки генома, что может привести к непредвиденным мутациям и нежелательным признакам у растений.

o Распространение генов устойчивости к гербицидам: CRISPR может быть использован для создания растений, устойчивых к гербицидам. Однако, если эти гены попадут в сорняки, это может привести к появлению супер-сорняков, устойчивых к обработке гербицидами.

o Влияние на биоразнообразие: Широкое использование **CRISPR** может привести к сокращению генетического разнообразия сельскохозяйственных культур, делая их более уязвимыми к болезням и вредителям.

2. Риски для здоровья человека:

o Аллергенность: Генетическая модификация растений может привести к появлению новых аллергенов или усилению аллергенности существующих.

o Токсичность: Изменения в геноме растений могут привести к накоплению токсичных веществ, которые могут быть вредны для здоровья человека.

o Недостаточное изучение долгосрочных последствий: Пока нет достаточных данных о долгосрочных последствиях употребления в пищу генетически модифицированных продуктов, созданных с помощью **CRISPR**.

3. **Социально-экономические последствия:**

o Зависимость от технологий: Широкое использование **CRISPR** может привести к зависимости фермеров от технологий и семян, предоставляемых крупными

компаниями. (Примечание: Россия, кстати, тоже закупает семена картофеля, сахарной свеклы, кукурузы и подсолнечника и др.)

Таким образом, хотя технология **CRISPR** открывает новые возможности для повышения урожайности и улучшения свойств сельскохозяйственных культур, ее применение требует тщательного контроля и изучения возможных долгосрочных последствий для экосистем, здоровья человека и социально-экономической сферы.

DARPA&CIA
5 1
609 viewsedited 04:35
August 7, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

3:30

По программе RACER (Robotic Autonomy in Complex Environments with Resiliency) от DARPA недавно провели четвертый эксперимент (E4) для оценки производительности внедорожных беспилотных транспортных средств. Во время этих испытаний, проведенных в Техасе в конце 2023 года, команды успешно завершили более 30 автономных заездов на трассах протяженностью от 3 до 10 миль, преодолев более 150 автономных миль на скорости до 30 миль в час без присутствия людей в автомобилях.

Это видео показывает вид из кабины автомобиля RACER Fleet Vehicle (RFV) во время автономного заезда, успешно преодолевающего канавы и растительность на высокой скорости.

Эти испытания, в которых также участвовал более крупный автомобиль RACER Heavy Vehicle, знаменуют начало второй фазы программы RACER. В команды исполнителей входят Вашингтонский университет и Overland AI, Лаборатория реактивного движения НАСА, Offroad Autonomy, Технологический институт Джорджии и Duality Robotics.

Использование алгоритмов на двух очень разных платформах помогает программе RACER достичь своей цели - создания платформенно-агностической автономии для транспортных **средств боевого масштаба** в сложных внедорожных условиях, имеющих отношение к боевым задачам, которые значительно менее предсказуемы, чем дорожные условия.

DARPA&CIA
4 1
523 viewsedited 07:50

Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Лунный маяк

Представьте себе огромный уличный фонарь, возвышающийся над лунным пейзажем. Именно такую концепцию, названную **LUNARSABER**, предложила компания **Honeybee Robotics**, недавно приобретенная **Blue Origin** Джеффа Безоса. Этот 330-футовый (около 100 метров) столб способен не только освещать окружающую территорию во время долгой лунной ночи, но и нести на своей вершине до одной тонны научного оборудования.

Проект **LUNARSABER** получил финансирование от Управления перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США (**DARPA**) в рамках программы **LunA-10** (Ten-year Lunar Architecture Capability Study). Эта программа направлена на изучение возможностей создания долгосрочной инфраструктуры на Луне, и **LUNARSABER** прекрасно вписывается в эту концепцию.

Но как доставить такую громадину на Луну? Для этого Honeybee разработала специальную систему, которая может трансформировать свернутый металлический лист в цилиндрические структуры прямо на месте. Это позволит обойти ограничения по размерам груза, который можно отправить на ракете.

LUNARSABER - это не просто гигантский фонарь. Благодаря солнечным панелям он **способен генерировать около 100 киловатт** энергии и передавать ее беспроводным способом на близлежащие структуры. Кроме того, столб может обеспечить будущую лунную базу беспроводной коммуникационной сетью. А если установить несколько таких столбов, они смогут формировать целую сетевую структуру для более эффективного распределения энергии и коммуникации.

Разработчики описывают **LUNARSABER** как "швейцарский армейский нож" из-за его универсальности и адаптируемости. Компания рассчитывает привлечь как коммерческих, так и некоммерческих клиентов для своего проекта.

□DARPA&CIA
4□2
438 viewsedited 08:15
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

1:05

□ В сети появился дипфейк с врио главы Курской области Алексеем Смирновым

Берем дипфейк в формате .mp4 и конвертируем его в аудио .mp3, а потом прогоняем через □AI Speech Classifier от ElevenLabs. На выходе получается ожидаемый результат: ↔□*Вероятность 98%. Очень вероятно, что это аудио было сгенерировано с помощью ElevenLabs*.

- сообщает ИИ-детектор.

□ Публичные видеодипфейк детекторы иногда слабовато себя показывают. Проще любым удобным инструментом вытащить звуковую дорожку отдельно от видео и проверить аудио-детекторами.

□□ **Распознать дипфейки - □Видео**
https://scanner.deepware.ai
https://deepfakedetector.ai/
https://sensity.ai/
https://hivemoderation.com/ai-generated-content-detection

□□ **Распознать дипфейки - □Аудио**
https://elevenlabs.io/ai-speech-classifier
https://aivoicedetector.com/
https://www.aiornot.com/
https://hivemoderation.com/ai-generated-content-detection

□□ **Распознать дипфейки - □Изображения**
https://www.fakeimagedetector.com
https://www.aiornot.com
https://trial.nuanced.dev
https://app.illuminarty.ai/
https://contentatscale.ai/ai-image-detector
https://app.illuminarty.ai/
https://hivemoderation.com/ai-generated-content-detection

@Russian_OSINT
□7□1
774 views10:08
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Центр ядерного оружия ВВС США (**AFNWC**) объявил о поиске подрядчиков для производства 120 взрывателей для крылатых ядерных ракет **AGM-86 ALCM**. Цель контракта - обеспечить ремонт и поддержание в боеспособном состоянии находящихся на вооружении ракет до 2029 года.

Ключевые требования к подрядчику:

• Производство 120 взрывателей (P/N 76965-5, NSN 1115-01-613-1595) в рамках общего объема 542 единицы
• Восстановление неисправных взрывателей до состояния новых (разборка, очистка, инспекция, сборка, тестирование, анализ отказов)
• Наличие опыта работы с ракетами ALCM, взрывателями и ядерными боеприпасами
• Соответствие спецификациям производителя и критериям ядерной безопасности
• Возможность быстрого наращивания производства

Справка по ракетам AGM-86 ALCM:

• Приняты на вооружение в 1982 г., носитель - бомбардировщик B-52H (до 20 ракет на борту)
• Дальность полета около 2400 км
• Масса 1450 кг, длина 6,3 м, диаметр 620 мм
• Маршевый турбореактивный двигатель Williams F107-WR-100/101
• Инерциальная система наведения с коррекцией по TERCOM
• Ядерная боевая часть W80-1 мощностью 5-150 кт
• В перспективе замена на ракету LRS. Но судя по этому контракту, до 29 года ничего менять не будут.

Чертеж взрывателя можно посмотреть по ссылке.

□DARPA&CIA
3□2□1
647 viewsedited 16:30
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Китай запустил первые 18 спутников аналога Starlink

Китай осуществил успешный запуск первой группы полярно-орбитальных спутников сети «Цяньфань» (千帆星座). Об этом сообщила Китайская аэрокосмическая научно-техническая корпорация (CASC).

Старт прошел 6 августа в 14:42 по пекинскому времени с космодрома Тайюань в провинции Шаньси. Группа состоит из 18 спутников общим весом 4,8 тонны.

Сеть «Цяньфань» будет предоставлять услуги широкополосного интернета пользователям по всему миру. К концу 2025 года будет развернуто 648 спутников, которые сформируют первую версию сети.

До конца 2030 года на низкой околоземной орбите планируется разместить более 10 тыс. спутников.

Проект считают ответом Китая на сеть Starlink компании SpaceX. Сейчас у американского конкурента более 5 тыс. спутников на расстоянии около 550 км от Земли.

@ekdme
□4□2□1□1
663 views08:17
August 8, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Огонь и лёд: новые испытания Raptor 3!

□ Гвинн Шотвелл поделилась свежим фото с испытаний **Raptor 3** на огневом стенде в МакГрегоре. Хотя фото и не раскрывает всех секретов (подвес и обвязка блока управления скрыты), видно, что это ранняя версия двигателя.

❄□ А Илон Маск показал снимок частично обледеневшего **Raptor 3**. Это фото наглядно демонстрирует экстремальные условия, в которых проходят испытания.

SpaceX продолжает активно тестировать и совершенствовать свои двигатели **Raptor 3**, готовя их к новым задачам.

□DARPA&CIA
□64
500 views06:06
August 9, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Модернизация F-16: Пентагон запрашивает предложения по высокоточной системе прицеливания

Военно-воздушные силы США проводят исследование рынка, чтобы найти потенциальных поставщиков системы прицеливания для истребителей **F-16**. Ключевые требования включают:

o Полностью цифровая система без аналоговых инструментов

o Способность проверять и корректировать выравнивание различных подсистем самолета (радар, HUD, пушка, навигационная система и др.)

o Специальные крепления для установки на существующие точки выравнивания **F-16** без модификации самолета

o Цикл калибровки не менее 24 месяцев

o Совместимость с Windows, Linux или аналогичными ОС

o Соответствие различным военным стандартам

Техническую информацию и спецификации можно найти по ссылке

□DARPA&CIA
□3□1
702 viewsedited 06:49
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

□**Китайские ученые работают над новым типом гиперзвукового планирующего летательного аппарата (HGV), который представляет собой существенное усовершенствование возможностей гиперзвукового оружия Китая**

Издание South China Morning Post о главных особенностях нового типа гиперзвукового оружия:

✔□Новый HGV использует траекторию, похожую на траекторию прыгающего камня, что позволяет ему многократно погружаться в атмосферу и выпрыгивать из нее.

✔□Траектория прыгающего камня значительно увеличивает дальность полета гиперзвукового планера, потенциально позволяя ему достичь другой стороны Земли.

✔□Аппарат может двигаться со скоростью, превышающей 15 Махов (в 15 раз больше скорости звука)

✔□В нём используется новый твердотопливный ускоритель, способный к многократному срабатыванию, что обеспечивает многократный вход в атмосферу и выход из нее.

✔□ HGV — это боеголовки, предназначенные для маневрирования и планирования на гиперзвуковых скоростях, что позволяет управлять траекторией полета ракет после запуска.

@svezhesti
□4□2 ❤1
602 views10:00
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Искусственный интеллект в военных операциях

Давно известно, что планирование операций для Украины проводится из-за океана и Европы.
Это в том числе означает, что при планировании активно задействуется ИИ.

Мы тоже решили проверить, какой бы план для них могла предложить нейросеть. И вот какой ответ мы получили от ChatGPT4, если бы эта нейросеть планировала военную операцию для Украины, которую они сейчас проводят в Курской области:

1. Подготовка и сбор информации
Цель: получить максимальное количество информации о противнике для точного планирования и принятия решений.

Спутниковая разведка: использовать спутниковую группировку для наблюдения за передвижением войск противника и идентификации ключевых объектов инфраструктуры.
Кибер разведка: взломать сети противника для получения информации о диспозиции войск, системах ПВО и центрах управления.
Дроны-разведчики: развернуть дроны для ближней разведки и подтверждения данных, полученных из других источников.
2. Подготовка кибернетической атаки
Цель: нарушить коммуникацию и координацию действий противника.

Кибератака на системы управления: Внедрение вирусов или других кибероружий в системы управления противника для их дезорганизации.
Саботаж энергетических сетей: Атака на энергетическую инфраструктуру с целью создания перебоев в электроснабжении, особенно в районах, где расположены военные объекты.
3. Воздушная и дроновая операция
Цель: Максимальное уничтожение ключевых военных объектов с минимальным риском для крупной авиации.

Ударные дроны: использовать дроны для нанесения точечных ударов по системам ПВО и складам боеприпасов.
РЭБ (радиоэлектронная борьба): использовать средства РЭБ для глушения связи и навигационных систем противника.
4. Наземная операция
Цель: Захват и удержание стратегически важных позиций, минимизируя потери.

Мобильные группы спецназа: Проведение рейдов на объекты

управления и коммуникации противника для их нейтрализации.
Уничтожение укреплений: использовать высокоточное артиллерийское и ракетное вооружение для разрушения укрепленных позиций.
5. Морская поддержка
Цель: Поддержка действий на суше и обеспечение безопасности маршрутов снабжения.

Подводные дроны: Разведка и, при необходимости, атака морских объектов противника.
Корабли поддержки: использовать корабли для обеспечения ПВО и РЭБ с моря.
6. Информационная операция
Цель: подорвать моральный дух противника и обеспечить политическую поддержку операции.

Пропаганда и дезинформация: Распространение информации о неудачах противника и наших успехах через социальные сети и СМИ.
Акцент на законность и необходимость операции: подчеркнуть, что действия направлены на защиту и восстановление стабильности в регионе.
7. Заключительный этап
Цель: Укрепление контроля и поддержание достигнутых результатов.

Укрепление позиций: Создание оборонительных рубежей и укрепление захваченных объектов.
Поддержка местного населения: Проведение гуманитарных операций для завоевания лояльности местного населения.
Мониторинг и анализ: Непрерывное использование разведки для оценки ситуации и корректировки дальнейших действий.

Применение ИИ в военном планировании становится все более актуальным и перспективным. План, предложенный ChatGPT4, хотя и является упрощенным, показывает, как нейросети могут структурировать и оптимизировать стратегические решения.

□DARPA&CIA
□7❤1□1
803 viewsedited 14:54
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Гиперзвуковая оборона

Публикуем **анализ развития гиперзвукового оружия и методов защиты от него**, подготовленный экспертом

Джеймсом Босботинисом для Института развития обороны и правительства США. В двух докладах, опубликованных в 2022 и 2023 годах, Босботинис подробно рассматривает эту новую эру вооружений и ее потенциальное влияние на глобальную безопасность.

Джеймс Босботинис в своих докладах за 2022 и 2023 годы для Института развития обороны и правительства анализирует развитие гиперзвукового оружия и способы защиты от него.

Доклад 2022:

o Обзор программ: Анализ программ США, России, Китая, Австралии, Франции, Индии, Японии и других стран.
o Способы защиты: Системы раннего обнаружения, перехватчики, направленная энергия, рельсотроны, осколочные заряды.
o Важные аспекты: Использование ИИ, многодоменный подход, контрсиловые операции.
o Ключевые технологии: Космические системы обнаружения (HBTSS), перспективные перехватчики (Glide Phase Interceptor), системы направленной энергии.

Доклад 2023 (Дополнения и расширения):

o Новые игроки: Иран, Израиль, Польша и Канада присоединились к разработке гиперзвукового оружия.
o Потенциал: сравнивается с ядерным оружием по своей значимости.
o Боевое применение: Спорное утверждение о сбитии ракет "Кинжал" на Украине (вероятно автор брал данные из укр.источников, а они всегда все сбивают).

Различия в программах разных стран (на основе доклада 2023):

o Австралия: DART AE (беспилотники), SCIFiRE (крылатые ракеты).
o Канада: опционально пилотируемый гиперзвуковой летательный аппарат.
o Китай: YJ-21 (воздух-земля), MD-22 (беспилотники), DF-27 (баллистические ракеты).
o Франция: Espadon (истребитель), Aquila (перехватчик).
o Индия: BrahMos II (крылатая ракета, совместно с Россией).
o Иран: Fattah (баллистические ракеты с маневрирующими боеголовками).
o Израиль: Sky Sonic (система перехвата).
o Япония: Противокорабельное гиперзвуковое оружие, HVGP (планирующий блок).
o Южная Корея: Гиперзвуковые ракеты воздушного базирования, системы перехвата.

o Северная Корея: Hwasong-8 (баллистические ракеты с гиперзвуковыми боеголовками). o Россия: Змеевик (противокорабельные), Кинжал, X-MT (воздух-земля), Циркон (крылатые ракеты). o Великобритания: HVX (экспериментальный летательный аппарат). o США: Наземные, морские, воздушные системы, беспилотные аппараты. Гиперзвуковое оружие становится все более важным фактором в военных стратегиях. Различия в программах разных стран отражают их стратегические цели и технологические возможности. Также рекомендуем ознакомиться с документом, подготовленным для конгресса США (Гиперзвуковая противоракетная оборона: вопросы для Конгресса). □DARPA&CIA □3□3□1 1.22K viewsedited 13:10 August 10, 2024 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA Публикуем отчет **Главного контрольно-финансового управления США (GAO)**, которое является аналогом Российской Счетной палаты, о ежегодной оценке систем вооружения Министерства обороны США **за 2024 год**. Этот отчет представляет собой 22-ю ежегодную оценку GAO программ приобретения вооружений Министерства обороны США. В нем рассматриваются **108 программ** приобретения, общая стоимость которых, по оценкам Минобороны, превысит **2,096 триллиона долларов**. Эти программы включают: o 76 основных программ оборонных закупок (MDAP) o 20 программ, использующих средний уровень закупок (MTA) o 12 будущих крупных программ закупки вооружений Отчет GAO представляет собой подробный независимый анализ хода реализации, рисков, проблем и прогресса крупнейших программ закупок вооружений. Каждая программа описывается в стандартном структурированном формате, который включает:		

1. Общую информацию о целях, статусе и фоне программы.
2. График основных событий и этапов.
3. Оценку стоимости и количества систем в динамике.
4. Степень зрелости ключевых элементов бизнес-кейса (требования, стратегия, оценки рисков, затрат и расписания).
5. Обновления производительности и изменений за прошедший год.
6. Подход к разработке ПО и оценку кибербезопасности.
7. Анализ применения передовых практик разработки и закупок.
8. Выделение ключевых рисков и проблем.
9. Комментарии программного офиса на выводы GAO.
Такой формат позволяет сравнивать программы, отслеживать их многолетний прогресс, выявлять общие тенденции и проблемы в закупках вооружений.
Отчет фокусируется на способности Минобороны быстро разрабатывать и внедрять новые системы вооружений.

Особое внимание уделяется:

• Времени разработки: в среднем 10 лет для обеспечения начальных возможностей.

• Сравнению с темпами технологического прогресса потенциальных противников, особенно Китая и России.

• Эффективности новых подходов к закупкам, таких как адаптивная структура закупок.

• Проблемам в разработке сложных кибер-физических систем и программного обеспечения.

□DARPA&CIA
□52 ❤1□1□1
883 views16:39
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Проект 'Glide Breaker': Boeing разрабатывает перехватчик для нейтрализации гиперзвукового оружия по заказу DARPA

В 2022 году **DARPA** опубликовала запрос по теме "**Glide Breaker Phase 2**" (Фаза 2 "Разрушителя планирования"). Этот проект, запущенный еще в 2018 году, направлен на разработку технологии, предназначенной для точного поражения гиперзвуковых угроз на очень большом расстоянии.

Суть запроса заключается в создании системы, способной перехватывать гиперзвуковые планирующие аппараты

противника - одну из наиболее сложных задач современной противоракетной обороны. **DARPA** ищет инновационные решения для преодоления технических барьеров, связанных с перехватом целей, движущихся со скоростью более 5 Махов на высотах, где атмосфера очень разрежена. Проект "**Glide Breaker**" разделен на две фазы: **Фаза 1** была сосредоточена на разработке и демонстрации прототипов системы отклонения и управления ориентацией (DACS). Это ключевой компонент, позволяющий перехватчику совершать быстрые маневры на высоких скоростях. **Фаза 2**, которая является предметом данного запроса, направлена на проведение испытаний в аэродинамической трубе и летных испытаний. Цель - изучить и количественно оценить эффекты взаимодействия струй между двигателями DACS и гиперзвуковым потоком. Эти данные критически важны для создания точных моделей и информирования будущего проектирования оперативной системы перехвата. 11 сентября 2023 года стало известно, что компания Boeing получила контракт на реализацию Фазы 2 проекта "**Glide Breaker**". Сумма контракта составила **$91,7 миллионов**. Руководитель программы, майор Натан Грейнер, отметил, что на этапе II также будет "разработано техническое понимание взаимодействия струй, необходимое для обеспечения проектирования систем управления двигательной установкой для будущего оперативного перехватчика с боевой частью на этапе планирующего полета". Большая часть работ по контракту будет выполняться в Алабаме, Калифорнии и Миссури. **Ожидается, что работы будут завершены к февралю 2027 года**. Важно отметить, что программа **Glide Breaker** нацелена на решение более сложной задачи по сравнению с другими противоракетными системами. Она предназначена для поражения целей на этапе планирования — самой продолжительной фазе полета между запуском и "конечной" фазой. Учитывая скорость и маневренность гиперзвукового оружия, **DARPA** уделяет пристальное внимание скорости перехватчика, высоте полета, взаимодействию реактивных струй и другим динамическим параметрам поражения гиперзвукового оружия. DARPA&CIA		

32
768 viewsedited 15:57
August 11, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

NOMARS: Автономный флот будущего на горизонте

Проект No Manning Required Ship (**NOMARS**), финансируемый **DARPA** (Агентством перспективных оборонных исследовательских проектов США), направлен на создание полностью автономного надводного корабля среднего размера (MUSV). Разработанный компанией Serco Inc. и построенный Nichols Brothers Boat Builders (NBBB), **NOMARS** призван радикально изменить военно-морские операции, обеспечивая длительное автономное присутствие в море и расширяя возможности флота США.

Ключевые аспекты проекта:

1. Инновационный подход к проектированию:
o Корабль водоизмещением 210 метрических тонн (окончательная версия **Defiant**)
o Проектирование "с чистого листа" без учета размещения экипажа
o Исследование нетрадиционных форм корпуса и инновационных материалов

2. Автономность и выносливость:
o Способность автономно работать до 12 месяцев без вмешательства человека
o Дальность хода 2000+ морских миль на крейсерской скорости
o Скорость: не менее 20 узлов при спринте, 10 узлов крейсерская

3. Надежность и адаптивность:
o Система самоадаптивного мониторинга здоровья (SAHM)
o Функционирование в сложных морских условиях (до 7 баллов)
o Концепция "изящной деградации" систем

4. Логистика и обслуживание:
o Концепция обслуживания на базе депо без сухих доков
o Автономная дозаправка в море
o Быстрое и экономичное обслуживание (возможно в небольших яхтенных верфях)

5. Военное применение:
o **Возможность размещения ракетного вооружения**

(Adaptable Deck Launching System)
o **Низкая заметность в различных спектрах**
o Модульная конструкция для различных миссий (**разведка, электронная война, связь)**

6. Экономическая эффективность:
o Стоимость демонстратора (без дополнительных систем) - около $25 млн
o Возможность массового производства на нетрадиционных объектах (например, на железнодорожных заводах)

NOMARS – это не просто беспилотник, а настоящий морской робот, управляемый передовым искусственным интеллектом. За его "здоровьем" следит "цифровой главный инженер" – интеллектуальная система мониторинга.

Проект находится в стадии активной разработки, и первые морские испытания Defiant запланированы на **январь 2025 года**. **NOMARS** призван стать основой для будущего автономного флота, предлагая ряд преимуществ перед традиционными кораблями, включая долговременное развертывание, гибкость, масштабируемость и экономичность.

NOMARS представляет новую философию ведения морских операций, позволяя ВМС США развернуть множество небольших, недорогих и высокоманевренных автономных платформ вместо крупных уязвимых кораблей. Успешная реализация проекта может стать предвестником новой эры в военно-морском деле, где автономные системы будут играть ключевую роль.

DARPA&CIA
6
1.12K views05:37
August 12, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Революция в биотехнологиях или новое оружие? DARPA приглашает ученых в мир цифровых микробов

DARPA (Управление перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США) объявляет о проведении Дня промышленности для потенциальных участников программы "**Моделирование микробных систем**" (**SMS**).

Основная цель программы - создание компьютерных симуляций, способных предсказывать поведение бактерий, начиная с кишечной палочки (**E. coli)**. **DARPA** стремится

разработать программное обеспечение, которое сможет моделировать внутриклеточные процессы и общее поведение отдельной бактерии в ответ на различные стимулы.

Такая технология может значительно ускорить исследования в молекулярной биологии, синтетической биологии и биопроизводстве. С ее помощью можно будет проводить эксперименты виртуально, без использования лабораторий.

Учитывая военное происхождение **DARPA**, нельзя игнорировать потенциальные оборонные применения:

• Разработка новых антибиотиков и медицинских контрмер против биологического оружия.

• Прогнозирование и предотвращение патогенных изменений в бактериях.

• Создание биологических сенсоров для обнаружения угроз.

• Улучшение биологической защиты военнослужащих.

Благодаря точному моделированию поведения бактерий, технология может предсказывать реакцию микроорганизмов на изменения в окружающей среде, **включая сценарии химической или биологической войны**.

DARPA&CIA
1.02K viewsedited 16:34
August 13, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

"Рой дронов" нового поколения

Наше внимание привлек интересный патент, разработанный при поддержке Агентства передовых оборонных исследовательских проектов США (**DARPA**). Этот патент описывает новый подход к управлению роями автономных агентов, таких как дроны или робототехнические системы.

Патент описывает новый метод под названием "**Сеть графа возможностей**" (CGN) для управления группами **роботов, дронов** или других автономных устройств, чтобы они могли эффективно работать вместе.

Что нового и полезного:

1. Гибкость: Система легко адаптируется, если добавляются новые роботы или какие-то выходят из строя.

2. Работа с большими группами: CGN может управлять гораздо большим количеством роботов, чем предыдущие методы.

3. Самостоятельность: Роботы могут принимать решения сами, не полагаясь постоянно на центральный компьютер.

4. Адаптация к проблемам связи: Система работает даже если роботам трудно общаться друг с другом.

5. Умное обучение: используется искусственный интеллект, чтобы роботы учились работать вместе эффективнее.

6. Универсальность: Метод можно использовать для разных задач - от управления дронами до координации беспилотных автомобилей.

Главное преимущество CGN в том, что она позволяет большим группам роботов или других автономных устройств эффективно сотрудничать в сложных условиях, что было трудно достичь предыдущими методами.

□DARPA&CIA
□22□1
1.39K viewsedited 17:56
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Впервые замечен секретный стелс-дрон **Northrop Grumman Model 437**! □

Ключевые факты:

Прототип сфотографирован в Калифорнии
Неожиданность: наличие кабины пилота! □
Создан для программы "верных ведомых" ВВС и ВМС США
Регистрационный номер: N437VN

Предполагаемые характеристики:
✈□ Скорость: 0,8 Маха
□ Дальность: 5500 км
□ Боевая нагрузка: до 454 кг

Зачем беспилотнику кабина? Эксперты считают:

• Ускорение испытаний
• Упрощение доступа к воздушному пространству
• Возможность опционального пилотирования

Model 437 - эволюция демонстратора Model 401 от Scaled Composites.

Northrop Grumman соревнуется с General Atomics, Boeing и другими за многомиллиардные контракты Пентагона.

В России также ведутся разработки подобных систем, хотя прямых аналогов Model 437 нет. Ближайшие российские проекты:

1. С-70 "Охотник" - тяжелый ударный стелс-беспилотник от "Сухого".

2. "Гром" - БПЛА для роли "верного ведомого" от компании "Кронштадт".

3. "Альтиус" - разведывательно-ударный беспилотник дальнего действия.

Отличие российского подхода - отсутствие кабины пилота в беспилотниках. Российские разработчики делают упор на полностью автономные системы, в то время как американцы с Model 437 предлагают гибридный вариант с возможностью пилотирования.

DARPA&CIA
11 2
1.44K viewsedited 08:10
August 14, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Новый виток в развитии военно-промышленного комплекса США

Американская компания Anduril анонсировала амбициозный проект "гипермасштабного" оборонного завода:

• Цель: массовое производство беспилотников, подводных аппаратов и другого высокотехнологичного вооружения

• **Инвестиции: 1,5 млрд долларов**

• **Площадь: более 460 000 м²**

• Планируемая мощность: десятки тысяч систем в год

Ключевые инновации:

• Использование коммерческих компонентов (до 90%)

• Программно-управляемое производство

• Гибкие производственные линии

Стратегическое видение:

• Переход от "изысканного" оружия к более дешевому и массовому

• Фокус на автономные системы, знакомые по конфликту на Украине

• Планы по увеличению размеров, мощности и дальности действия систем

Геополитический аспект:

• Ориентация на возможные конфликты в Индо-Тихоокеанском регионе

• Стремление США к наращиванию военного потенциала через массовое производство

Этот проект может значительно усилить военные возможности США и их союзников.
 Цитата генерального директора Anduril:

"У нас армия, которая помешана на изысканных, высокотехнологичных и незаменимых системах. Они становятся все более недоступными по стоимости. Сроки их запуска в производство становятся все длиннее и длиннее."

 Вывод:

Эта цитата подчеркивает ключевую проблему в текущем подходе США к вооружению:

1)Чрезмерный акцент на сложные и дорогие системы вооружения

2)Увеличение сроков разработки и внедрения новых вооружений

3)Ограниченная гибкость оборонной промышленности

Проект Anduril направлен на решение этих проблем путем массового производства более доступных и гибких автономных систем. Это может привести к значительным изменениям в стратегии ведения войны и глобальном военном балансе.

 Важно понимать:

1. США осознали уязвимость своего подхода к вооружению, основанного на дорогих, сложных системах.

2. Проект Anduril знаменует серьёзный сдвиг в американской военной стратегии: • От единичных высокотехнологичных вооружений к массовому производству • Акцент на автономные системы и беспилотники • Ориентация на быстрое развертывание и гибкость применения

3. Это может существенно изменить характер потенциальных конфликтов: • Увеличение количества автономных систем на поле боя • Возможность быстрого наращивания военного потенциала • Снижение порога применения военной силы из-за уменьшения риска для личного состава

4. Для России это означает необходимость: • Пересмотреть собственные подходы к разработке вооружений • Усилить развитие технологий противодействия массовым автономным системам • Укреплять свой военно-промышленный комплекс с учетом новых вызовов

DARPA&CIA
10 ❤2
369K viewsedited 09:14
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA исследует потенциал очень низкой околоземной орбиты (VLEO)

Агентство передовых оборонных исследовательских проектов США (**DARPA**) объявило о новой инициативе, направленной на развитие технологий для очень низкой околоземной орбиты (**VLEO**).

DARPA запрашивает информацию о технологиях, моделировании, симуляции и тестировании космических аппаратов, предназначенных для работы на VLEO. Эта орбита находится значительно ниже обычных, на высоте, где влияние атмосферы Земли все еще ощутимо.

Основные направления исследований включают:

1. Изучение уникальных условий среды VLEO, включая состав атмосферы и взаимодействие с разреженными газами.
2. Разработку космических аппаратов, способных функционировать в этих условиях.
3. Создание систем электрической тяги, использующих атмосферные газы.
4. Решение проблем выработки электроэнергии, навигации и управления на VLEO.

5. Разработку материалов, устойчивых к воздействию атомарного кислорода и других факторов VLEO.

DARPA планирует провести семинар 24-25 сентября 2024 года для обсуждения этих вопросов. Интересно отметить, что **уровень секретности обсуждений будет варьироваться от несекретного до совершенно секретного**.

Потенциальные преимущества технологий VLEO включают:

• Возможность получения более детальных изображений Земли.
• Снижение количества космического мусора благодаря быстрому сходу с орбиты.
• Новые возможности для спутниковой связи и навигации.

Спутники на очень низких орбитах могут предоставить более детальную разведывательную информацию, улучшить системы навигации и связи для военных операций, а также потенциально служить платформой для новых типов космического оружия или систем противоракетной обороны.

DARPA&CIA
8
1.61K viewsedited 17:04
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Лазеры против ракет: США вкладывают миллиарды в оружие направленной энергии

Еще в апреле 2023 года, **Счетная палата США** опубликовала отчет, который приоткрывает завесу тайны над разработками оружия направленной энергии. Этот документ под названием "**Оружие направленной энергии: Министерство обороны должно сосредоточиться на планировании перехода**" дает нам уникальную возможность заглянуть за кулисы американских военных разработок.

Ключевые моменты из отчета:

• Пентагон тратит $1 млрд в год на лазеры и микроволны.

• Лазеры уже успешно сбивают дроны на испытаниях.

• Разрабатываются лазеры мощностью 300 кВт. Это может защитить от ракетных атак целые города!

• Каждый вид войск США разрабатывает свои системы. Похоже, скоро лазеры появятся везде - от кораблей до самолетов.

Но есть и проблемы:

• Как разместить мощный лазер на самолете?

• Как обеспечить достаточно энергии?

• Как защитить лазер от пыли и влаги в полевых условиях?

Интересно, что американские аудиторы критикуют военных за медленное внедрение новых технологий. Они рекомендуют улучшить взаимодействие между разработчиками и военными, чтобы лазеры быстрее попали в войска.

□DARPA&CIA
4□3□2
2.33K viewsedited 05:10
August 15, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Свет вместо электричества: DARPA представляет проект HAPPI

DARPA, американское агентство передовых оборонных исследований, объявило о новом проекте под названием **HAPPI**. Этот проект может изменить то, как работают наши электронные устройства, сделав их намного быстрее и эффективнее.

В чем заключается проект **HAPPI**?

Проект **HAPPI** направлен на создание передовых фотонных интерфейсов для микросхем. Основная цель — **в 1000 раз увеличить плотность передачи данных** внутри микросхем с помощью света, а не электричества. Это достигается благодаря переходу от обычных двухмерных оптических соединений **к трехмерным** (3D) оптическим маршрутам внутри и между микросхемами.

Фотонная передача данных означает использование света для передачи информации, что значительно быстрее и эффективнее, чем передача с помощью электричества. Это похоже на то, как оптоволокно передает данные по интернету, только теперь это будет применяться на уровне микросхем.

Ключевые моменты проекта:

1. **3D вместо 2D**: сейчас информация в чипах в основном передается по плоским дорожкам. HAPPI хочет создать

трехмерные "дороги" для света внутри чипов.

2. **Устойчивость к ошибкам**: Проект стремится сделать эти световые соединения надежными, чтобы они работали даже если чипы не идеально совмещены.

3. **Совместимость**: Новая технология должна работать с существующими методами производства микросхем.

4. **Гибкость**: Ученые смогут использовать разные материалы для создания этих световых соединений.

Где это может пригодиться?

1. **Быстрая обработка данных**: Улучшение скорости и плотности передачи информации позволит обрабатывать огромные объемы данных намного быстрее. Это критично для военных систем, но также может улучшить работу обычных компьютеров и смартфонов.

2. **Высокоскоростные системы связи**: Технология может обеспечить практически мгновенную передачу данных между различными системами, что важно не только для военных, но и для гражданских коммуникаций.

3. **Улучшенные системы наблюдения и зондирования**: HAPPI может помочь создать более точные и надежные системы для связи в свободном пространстве и дистанционного зондирования. Это улучшит качество как военной разведки, так и гражданских систем наблюдения за погодой или окружающей средой.

4. **Развитие новых типов сенсоров**: Повышенная чувствительность и точность датчиков для беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) позволит им лучше ориентироваться в пространстве, точнее определять объекты и препятствия, а также собирать более детальные данные при картографировании и наблюдении. Это может значительно расширить возможности применения БПЛА в военной разведке, поисково-спасательных операциях, мониторинге окружающей среды и других областях.

5. **Продвинутые вычислительные системы**: Увеличение скорости передачи данных внутри чипов может привести к созданию более мощных компьютеров, способных решать сложные задачи в области искусственного интеллекта, моделирования и анализа данных.

DARPA&CIA
42
2.96K viewsedited 17:56

Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

□ Проект DARPA "Willow" по защите подводных объектов переходит на новый этап □

В октябре 2022 года Агентство перспективных исследовательских проектов в области обороны (**DARPA**) запустило проект под названием "**Willow**". Основная цель этого проекта — разработать технологии, которые позволят защитить подводные объекты от обнаружения с помощью сонаров соперника. Теперь, спустя почти два года, проект переходит на новую стадию реализации.

На чем сосредоточен проект:

1. **Беспилотные подводные аппараты (БПА) с возможными акустическими обманками**: Проект предусматривает использование беспилотных подводных аппаратов (**UUVs**) как платформ для размещения полезной нагрузки, направленной на противодействие активным сонарам.

2. **Активные и пассивные акустические системы на буях**: планируется использование буев как платформ для размещения технологий противодействия, которые могут создавать акустические помехи или поглощать звуковые волны.

3. **Стационарные акустические системы**: предполагается разработка пришвартованных систем, которые будут действовать как узлы для размещения полезных нагрузок в стратегически важных местах.

4. **Сети узлов для координированного противодействия**: Проект "**Willow**" нацелен на создание сети устройств, которые будут координированно действовать для создания сложных акустических полей и защиты подводных объектов.

Важное обновление:
14 августа 2024 года **DARPA** объявило о присуждении контракта HR0011-24-C-0459 компании **Northrop Grumman Systems Corporation на сумму $10,981,620.00** для реализации проекта "Willow". Контракт был заключен 12 августа 2024 года. Это знаменует собой переход проекта на новый этап практической реализации с участием одного из ведущих оборонных подрядчиков США.

Значение проекта:
"**Willow**" направлен на повышение скрытности и защиты подводных объектов от систем обнаружения соперника. Эти

технологии могут дать возможность Военно-морским силам США лучше защищать свои подводные системы и оставаться незаметными для противника.

Что это значит для России:
Для России, как и для других стран с развитыми военно-морскими силами, развитие проекта "**Willow**" представляет собой серьезный вызов в области подводных технологий. Такие разработки могут существенно повысить скрытность американских подводных сил, что усложнит их обнаружение и слежение за ними. В ответ на это России важно продолжать развивать и совершенствовать собственные средства обнаружения и противодействия, чтобы сохранять баланс сил в подводной сфере.

DARPA&CIA
42
1.12K viewsedited 04:21
August 16, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

От альбатроса к киборгу: DARPA ищет ключ к бесконечному полету беспилотников

DARPA (Агентство передовых оборонных исследовательских проектов США) интересуется расширением возможностей небольших беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) для парения в небе и ищет новые технические решения для улучшения этой способности.

Основные моменты:

1. **Вдохновение от природы**:
DARPA приводит пример птиц, таких как альбатрос и кондор, которые умеют эффективно использовать воздушные потоки для экономии энергии при полете. Эта способность называется парением.

2. **Цель исследования**:
Разработка автономного парящего полета и его оптимизация для различных условий, что может привести к созданию БПЛА с практически неограниченным временем полета.

3. **Текущие ограничения**:
Обычные беспилотники не умеют распознавать энергетические потоки в атмосфере и часто "борются" с окружающей средой, вместо того чтобы использовать ее.

4. **Направления улучшений**:
а) Разработка системы планирования полета с учетом

погодных условий и рельефа местности.
б) Интеграция технологий для определения воздушных потоков в реальном времени и соответствующей корректировки траектории полета.

5. **Ключевые технологии**:
o Автономная навигация и управление
o Обновление маршрута в реальном времени
o Использование известных динамических потоков
o Избегание препятствий

Важно отметить, что **DARPA** стремится применить принципы парения птиц к беспилотным летательным аппаратам, что может значительно улучшить их энергоэффективность и продолжительность полета.

DARPA&CIA
5
1.11K viewsedited 07:11
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Создание японской DARPA: Япония запускает новый институт для разработки передовых оборонных технологий

Япония объявила о создании нового государственного исследовательского института, аналогичного американской **DARPA**, с целью разработки передовых технологий для будущих войн. Новый институт, временно названный Defense Innovation Technology Institute, начнет свою работу в октябре 2024 года и будет находиться в комплексе **Ebisu Garden Place в Токио**, под управлением Агентства по закупкам, технологиям и логистике (**ATLA**) при Министерстве обороны Японии (MOD). Главная миссия учреждения — сосредоточиться на создании инновационных решений, используя методы и подходы, разработанные **DARPA**.

В институте будут работать около 100 сотрудников, половина из которых будет привлечена из частного сектора, включая ведущих экспертов в области искусственного интеллекта, робототехники и элементарных частиц. Этот кадровый состав призван ускорить внедрение новых технологий с целью практического применения в течение трех лет. Среди запланированных проектов рассматриваются автономные беспилотные транспортные средства, способные функционировать в условиях полной темноты, а также новые методы обнаружения подводных лодок. Также предполагается проведение исследований в таких областях, как электромагнитная война, спутниковый сбор информации и технологии подавления связи.

Создание института является частью пятилетнего плана Японии по укреплению своих оборонных возможностей. В Национальной оборонной стратегии, утвержденной Министерством обороны Японии в 2022 году, отмечается, что "международное сообщество сталкивается с величайшими послевоенными испытаниями и вступает в новую эру кризиса"

, что подчеркивает необходимость укрепления обороноспособности страны. Кроме того, институт будет активно сотрудничать с союзниками Японии, такими как США, Австралия и Великобритания, и поддерживать программы субсидирования исследований двойного назначения, которые могут быть применены как в военных, так и в гражданских сферах.

В государственном бюджете на текущий финансовый год, начавшийся в апреле, на создание института было выделено 21,7 миллиарда иен (**147 миллионов долларов**).

Для России это сигнал о том, что Япония активно усиливает свои оборонные возможности и занимается милитаризацией, что требует внимательного мониторинга и оценки возможных последствий для региональной и глобальной безопасности.

DARPA&CIA
3 1
3.03K viewsedited 09:04
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA запрашивает инновационные идеи **для своей новой программы " Инженерия прорывных инноваций" (Disruptioneering)**

Что ищут:

• Доказательства концепции

• Пилотные проекты

• Новые применения коммерческих технологий в оборонных целях

• Создание, проектирование и демонстрация технической или эксплуатационной полезности

• И другие инновационные идеи

Финансирование: до $2 миллионов на проект

 Продолжительность: до 24 месяцев

 Ключевые моменты:

• Проекты могут состоять из одного или двух этапов

• Исследуются темы с высоким риском и потенциально высокой отдачей

• Конечная цель - демонстрация прототипа

• Предложения должны быть незасекреченными

• Приветствуется участие нетрадиционных оборонных подрядчиков, малого бизнеса и некоммерческих исследовательских организаций

Эта программа **DARPA** показывает, насколько серьезно США относятся к развитию инновационных оборонных технологий. Они готовы инвестировать значительные средства (до $2 млн на проект) в новые идеи, даже если они кажутся рискованными или необычными.

Программа направлена на быстрое определение осуществимости новых концепций и их готовности к дальнейшим инвестициям. Это демонстрирует стремление **DARPA** к быстрому циклу инноваций и готовность рисковать ради потенциально прорывных технологий.

Такие программы также показывают, как государство может эффективно стимулировать инновации, создавая условия для быстрой реализации новых идей и их трансформации в реальные прототипы. Это может служить примером для других стран, стремящихся ускорить свое технологическое развитие в оборонной сфере.

DARPA&CIA
43
1.53K viewsedited 06:55
August 17, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Солнечная энергия нового уровня: развитие программы IARPA по созданию суперэффективных энергосистем

Американское агентство **IARPA** (Intelligence Advanced Research Projects Activity — Агентство передовых исследовательских проектов разведки), известное своими секретными разработками, 15 августа обновило информацию

по программе **SOLSTICE**.

Ключевые моменты программы:

 Цель: разработать сверхэффективные и устойчивые энергосистемы, которые используют солнечную энергию в качестве основного источника, а также могут интегрироваться с другими источниками энергии, доступными в окружающей среде.

 Два направления: для использования в космосе (Track 1) и на земной поверхности (Track 2).

 Программа рассчитана на 3 фазы, общей длительностью 4 года.

Что хотят получить:

 Высокую эффективность преобразования энергии.

 Компактность и легкость для облегчения транспортировки и развертывания.

 Устойчивость к внешним воздействиям как природным, так и антропогенным.

 Возможность масштабирования до больших мощностей.

Ищут инновации в областях:

o Новых солнечных элементов и гибридных решений.
o Оптических систем для повышения сбора и концентрации света.
o Терморегулирования для эффективного управления теплом.
o Электроники для оптимизации энергопреобразования.
o Способов развертывания и защиты энергосистем.

Все разработки пройдут независимое тестирование в условиях, приближенных к реальным, чтобы гарантировать их надежность и эффективность.

DARPA&CIA
2 1
1.05K viewsedited 09:24
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

От засухи до военных объектов:Hydrosat выводит на орбиту систему обнаружения тепловых аномалий

Компания Hydrosat успешно запустила свой первый датчик

температуры поверхности Земли, предназначенный для мониторинга дефицита воды. Этот запуск привлекает внимание в том числе Военно-воздушных сил США и Национального разведывательного управления (**NRO**) благодаря значительному потенциалу в военной сфере.

Hydrosat использует инфракрасные камеры для точного измерения температуры почвы и анализа её влажности. Эти данные могут играть ключевую роль в военных операциях. В интервью в январе 2022 года генеральный директор **Hydrosat** Питер Фоссель объяснил, что более сухая земля горячее, чем влажная, а земля с растительностью прохладнее, чем засушливая земля с редкой растительностью — все это имеет отношение к тому, как военные силы могут перемещаться по местности или воздушному пространству.
"Реальная влажность почвы в определенной области имеет большое значение для подготовки боевого пространства, и именно поэтому возник значительный интерес к нашей компании со стороны оборонного сектора,"

- сказал он.

Например, информация о температуре и влажности почвы важна для оценки проходимости местности, что критично для передвижения техники и войск. **Hydrosat** также сотрудничает с ВВС США для разработки решений, минимизирующих риски при посадке вертолетов в условиях «бурых облаков» — явления, когда пыль, поднятая вертолётом, снижает видимость и может привести к аварии.

Спутники **Hydrosat**, оснащённые мультиспектральными и инфракрасными камерами, способны собирать разведывательные данные даже ночью, что важно для скрытного наблюдения за противником. Термальные аномалии, обнаруженные с помощью этих камер, могут указывать на расположение замаскированных объектов или подземных сооружений, предоставляя военным значительное преимущество.

Компания планирует развернуть созвездие из 16 спутников для глобального покрытия, что позволит круглосуточно получать данные о состоянии поверхности Земли.
Способность спутников **Hydrosat** предоставлять точные данные о состоянии поверхности Земли открывает широкие возможности как для экологического мониторинга, так и для военной разведки.

DARPA&CIA
53
1.62K viewsedited 14:05
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Технологии на службе разведки: обзор инвестиций американской компании In-Q-Tel

Американская компания **In-Q-Tel** (**IQT**), основанная в 1999 году при поддержке **ЦРУ**, недавно опубликовала отчёт о своих инвестициях **за весну 2024 год**а, и на него стоит обратить внимание.

IQT — это не обычный венчурный фонд. Ее задача - инвестировать в технологические стартапы, чьи разработки могут быть полезны для разведывательного сообщества США. Фактически, эта компания **служит мостом между Силиконовой долиной и спецслужбами**.

Согласно отчету, **IQT** расширила свой портфель, вложившись в ряд компаний:

1. В сфере биотехнологий: **Synonym, Inventia, Cauldron и Prolific Machines.** Эти стартапы работают над технологиями синтетической биологии и производства искусственных белков.

2. В области кибербезопасности: **Acalvio, TaxBit, Hunt.io и Harmonic Security**. Здесь фокус на защите данных, анализе киберугроз и безопасности криптовалют.

3. В сфере новых материалов: **nsc, Nanolumi и ChEmpower**. Эти компании разрабатывают передовые материалы для электроники и оптики.

4. В области сетевых технологий: **Aira и Oxide Computer**. Они работают над улучшением управления сетями и инфраструктурой дата-центров.

5. В сфере искусственного интеллекта: **Lamini**, разрабатывающая платформу для работы с языковыми моделями.

Эти инвестиции показывают, какие технологии США считают стратегически важными для своей национальной безопасности. От передовых биотехнологий до инновационных решений в области кибербезопасности и ИИ — все это может найти применение в работе спецслужб.

Интересно отметить, что подобная модель государственно-частного партнерства в сфере высоких технологий может быть поучительна и для других стран, в том числе и для России. Возможно, нам стоит внимательнее присмотреться к опыту **IQT** при развитии собственных инновационных

проектов в области национальной безопасности

DARPA&CIA
6
1.57K viewsedited 06:56
August 18, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Arcadia: Как DARPA превращает вредные микробы в защитников военной техники

Мы продолжаем знакомить Вас с программами **DARPA**. Сегодня хотим рассказать об Arcadia - инновационном проекте, направленном на решение проблемы биообрастания и коррозии военной техники с помощью необычного подхода.

В рамках развития этой программы, в 2022 году **DARPA** выдала грант Университету Клемсона на сумму **6,898,246 долларов США**.

Программа Arcadia ставит перед собой амбициозную цель: вместо борьбы с биопленками, которые обычно вредят оборудованию, создать "полезные" биопленки, которые будут защищать военные активы. Это своего рода "пробиотики" для военной техники, использующие микроорганизмы, естественным образом обитающие на оборудовании Министерства обороны США.

В рамках программы **Arcadia** ученые будут исследовать разные способы создания полезных микробных сообществ на поверхности военной техники. Вот основные подходы:

1. "Строительство": начинают с одного вида микробов и постепенно добавляют другие, как при строительстве дома из кирпичей.
2. "Замена": берут уже существующее сообщество микробов и заменяют вредные виды на полезные, как при ремонте дома.

Ученые также рассматривают другие способы управления микробами:

• Использование микробов-"гостей", которые временно меняют сообщество.
• Обучение бактерий посылать особые сигналы другим микробам.
• Применение веществ, которые разрушают вредные микробные пленки.
• Создание поверхностей, на которых вредным микробам трудно закрепиться.

Хотя ученые предпочитают работать с природными микробами, они могут использовать и генетически измененные организмы. Но в этом случае нужно будет обеспечить их безопасность: получить разрешения на испытания и создать механизмы, которые не позволят таким микробам распространиться в окружающей среде.
Этот подход похож на создание полезного "микробного сада" на поверхности военной техники, где каждый микроб выполняет свою роль в защите оборудования.

DARPA планирует применять эту технологию в нескольких ключевых областях:

1. **Беспилотные подводные аппараты (UUV) и глайдеры**: Снижение сопротивления воды, вызванного биообрастанием, что увеличит длительность миссий и эффективность навигации.
2. **Защита от коррозии**: Как для подводных аппаратов, так и для надводных кораблей.
3. **Топливные баки**: Предотвращение коррозии и засорения фильтров.
4. **Хранение техники**: Борьба с ростом черной плесени на хранящемся оборудовании.

Программа Arcadia стремится преобразовать вредные биопленки в защитные покрытия, которые будут предотвращать коррозию, уменьшать сопротивление воды и ингибировать рост черной плесени. Это инновационный подход, который может значительно снизить затраты на обслуживание военной техники и продлить срок ее службы.

DARPA&CIA
44
3.2K viewsedited 09:10
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Уолл-стрит идет в оборонку: как инвестиционные гиганты меняют правила игры в военной индустрии

Инвестиционный гигант **Cerberus Capital Management**, управляющий активами **на сумму $65 млрд**, объявил о запуске венчурного фонда **Cerberus Venture One**, ориентированного на оборонные технологии. Этот шаг знаменует новую стратегию для компании, известной своими инвестициями в проблемные активы. Теперь **Cerberus** нацелена на перспективные оборонные стартапы, стремясь применить свой опыт в реструктуризации и улучшении прибыльности к молодым компаниям в военной индустрии.

Фонд возглавил **Крис Дарби**, бывший CEO венчурного

подразделения ЦРУ In-Q-Tel. К нему присоединилась **Ченни Чжан**, эксперт по биотехнологиям, **также перешедшая из In-Q-Tel**. Эти кадровые назначения подчеркивают стремление **Cerberus** привлекать специалистов с глубоким опытом работы в разведывательном сообществе и интерес компании к передовым технологиям, таким как **ИИ, квантовые вычисления, термоядерная энергетика и генная терапия**.

Cerberus известна не только своими финансовыми успехами, **но и связями в политических кругах**. Некоторые бывшие руководители компании занимали высокие посты в правительстве США, что может способствовать реализации её новой инициативы. Фонд **Cerberus Venture One** может стать своеобразным частным инкубатором для будущих оборонных подрядчиков, формируя новый подход к государственно-частному партнерству в оборонной сфере.

В условиях увеличивающихся расходов на военные технологии американский бизнес всё активнее видит возможность заработать на оборонном секторе. **Cerberus**, как и другие инвестиционные гиганты, стремится извлечь максимум прибыли из расширяющихся возможностей, которые предоставляет государство в период роста интереса к оборонным технологиям. Эта тесная связь между частным капиталом и оборонными ведомствами США формирует новую динамику в военной индустрии, где бизнес играет ключевую роль в развитии и внедрении передовых решений.

DARPA&CIA
44
3.47K views16:46
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Мемы как оружие: когда шутки могут обрушить рынки

США серьезно обеспокоены угрозами своей финансовой стабильности, что неудивительно при их огромном государственном долге. Исследователи из RAND предупреждают о том, что даже кажущиеся безобидными явления, такие как мемы, могут представлять новые потенциальные угрозы для финансовой стабильности, влияя на убеждения и поведение людей, а через это - на финансовые рынки.

Ключевые моменты:

1. "Инженерия мемов" определяется как стратегическое создание или манипулирование идеями для воздействия на целевую аудиторию, используя психологические триггеры и

когнитивные предубеждения.

2. Такие атаки могут быть более целенаправленными, чем просто дипфейки, и адаптироваться под конкретных людей или группы.

3. Атаки мемами могут либо быстро вызвать ажиотаж вокруг определенных акций, либо постепенно подрывать доверие к финансовым институтам.

RAND отмечает:
"Продвинутые атаки с использованием инженерии мемов могут постепенно подрывать доверие к финансовым рынкам и учреждениям, вызывая стабильное, последовательное влияние на стабильность рынка, а не внезапный крах".

Исследователи также подчеркивают:
"Когда мемы используются как оружие, они могут задействовать групповые инстинкты людей, эмоции, когнитивные предубеждения и идентичность, потенциально манипулируя поведением или убеждениями".

Примеры такой "инженерии мемов" мы наблюдаем уже сейчас, в том числе в виде сгенерированных нейросетями видео с участием Дональда Трампа и Камалы Харрис. Хотя **RAND** рассматривает подобные технологии как потенциальную угрозу финансовой стабильности, очевидно, что они уже активно применяются в политической сфере. Эти искусственно созданные видео, вероятно, имеют целью определенным образом повлиять на мнение избирателей.

Интересно, что методы, описываемые RAND как потенциальные угрозы, во многом схожи с тактиками управления нарративом, которые используются и авторитетными источниками для формирования общественного мнения. Это поднимает вопросы о том, где проходит грань между легитимными и нелегитимными методами влияния на массовое сознание в информационную эпоху. Грань между "угрозой" и "инструментом влияния" в современном информационном пространстве становится все более размытой, а технологии, вызывающие опасения у аналитиков, уже активно используются различными силами в борьбе за общественное мнение.

□DARPA&CIA
□22□9□1
177K viewsedited 07:05
August 19, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Китай готовится к запуску с Луны: магнитная система для доставки ресурсов на Землю

Китайские учёные планируют создать на Луне магнитную пусковую установку, которая может существенно снизить стоимость доставки ресурсов на Землю. Эта система будет работать по аналогии с метанием молота в лёгкой атлетике: вращаясь с нарастающей скоростью, она будет отправлять капсулы с лунными ресурсами в сторону Земли.

Благодаря уникальным условиям Луны, таким как вакуум и низкая гравитация, предполагается, что эта установка сможет осуществлять запуски дважды в день при затратах всего около 10% от нынешних методов транспортировки. Разработка, проводимая учёными Шанхайского института спутниковой инженерии, обещает открыть новые горизонты в космическом добыче и энергетике.

Главной целью проекта является добыча и транспортировка гелия-3, изотопа, который может решить глобальную энергетическую проблему благодаря возможности использовать его в управляемом термоядерном синтезе. Лунный грунт содержит около миллиона тонн гелия-3, что достаточно для обеспечения мировой энергетики на тысячи лет.

Проект, который требует строительства установки весом 80 тонн и стоимостью около 130 миллиардов юаней, также планируется включить в совместную российско-китайскую программу создания исследовательской станции на южном полюсе Луны к 2035 году.

Для реализации этой амбициозной задачи потребуется использование сверхтяжелой ракеты, которая сможет доставить все необходимые компоненты на Луну. Данная ракета, разработка которой сейчас активно ведётся в Китае, станет ключевым элементом в успешной транспортировке и установке магнитной пусковой системы на лунной поверхности. Учёные планируют завершить разработку ключевых компонентов к 2030 году и приступить к их полной реализации на Луне к 2045 году.

DARPA&CIA
25 8 2 ❤1
4.1K views10:13
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

ДНК как жесткий диск: IARPA инвестирует в будущее

хранения данных

Хотим познакомить вас с проектом **IARPA** под названием Molecular Information Storage II (**MIST II**), который вызывает растущий интерес среди специалистов в области информационных технологий и хранения данных.

MIST II — это инициатива Агентства перспективных исследовательских проектов в области разведки (**IARPA**), направленная на исследование технологий хранения и архивирования данных на молекулярном уровне. Этот проект является продолжением предыдущих усилий **IARPA** в области хранения данных на ДНК и демонстрирует возрастающее внимание к этой перспективной технологии.

Агентство особенно заинтересовано в технологиях записи и чтения данных с использованием ДНК как носителя информации. Цель проекта — разработать технологии хранения данных, масштабируемые до емкости 1 эксабайта и более, с уменьшенным физическим размером и энергопотреблением.

Потенциал этой технологии впечатляет. Теоретически, один грамм ДНК может хранить до 215 петабайт данных, что эквивалентно 215 миллионам гигабайт. Это позволило бы уменьшить центр хранения данных размером с гипермаркет до размера кусочка сахара. Кроме того, ДНК обеспечивает долговечность хранения, недоступную для традиционных носителей информации — данные могут сохраняться в течение сотен лет.

IARPA уже инвестировала значительные средства в эту область. В 2020 году агентство выделило 48 миллионов долларов двум группам исследователей для разработки технологий хранения данных на ДНК. Одна из целей проекта — снизить стоимость хранения цифровых данных до 1 доллара за гигабайт.

Исследователи уже добились впечатляющих результатов, закодировав в ДНК различные типы данных, включая музыкальные видео и книги. Однако остаются и серьезные вызовы, такие как увеличение скорости синтеза и секвенирования ДНК, снижение частоты ошибок и обеспечение безопасности данных.

Проект **MIST II** представляет собой важный шаг на пути к практическому применению технологии хранения данных на ДНК. Эта технология может не только улучшить наш подход к хранению информации, но и значительно снизить энергопотребление центров обработки данных, которые сейчас потребляют значительную часть мировой

электроэнергии.

В будущем хранение данных на ДНК может стать повседневной реальностью, даже если пользователи не будут осознавать этого. Крупные технологические компании могут перейти от облачных хранилищ к ДНК-хранилищам, что сделает эту технологию частью нашей повседневной жизни.

DARPA&CIA
9 4 3 ❤11
2.77K viewsedited 20:11
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

От ООН к мировому правительству: Амбициозный план глобалистов

1 августа 2024 года **Римский клуб**, международная общественная организация, и "**Совет по будущему человечества**" (Council for the Human Future), независимый аналитический центр, опубликовали отчет о круглом столе, проведенном ими в июле. Документ под названием "**Круглый стол о будущем человечества: Всемирный призыв к действию в условиях множественных кризисов, охвативших человечество**" рисует мрачную картину будущего. По их мнению, к концу XXI века человеческая цивилизация прекратит свое существование из-за изменения климата, перенаселения, новых пандемий и других угроз.

Однако предлагаемые ими решения вызывают немало вопросов:

1. **Создание Парламентской ассамблеи ООН** – это попытка создать мировое правительство, что ущемляет суверенитет отдельных государств.

2. **"Совет по земной системе" с правом принимать обязательные законы** — это фактически наднациональный орган с огромными полномочиями.

3. **Реформа Совета Безопасности ООН с отменой права вето** нарушает сложившийся баланс сил.

4. **Новая система финансирования ООН** ведет к увеличению влияния наднациональных структур.

5. **Предложения по тотальному запрету ядерного оружия** несут серьезные риски, особенно для России:
o Утрата стратегического паритета с США и НАТО
o Угроза национальной безопасности без ядерного сдерживания

o Нарушение военного баланса, учитывая превосходство НАТО в обычных вооружениях 6. **Резкое сокращение использования ископаемого топлива** нанесет серьезный удар по экономике многих стран, включая Россию: o Значительное снижение ВВП и экспортных доходов o Рост безработицы в нефтегазовом секторе и смежных отраслях o Необходимость масштабной и дорогостоящей перестройки энергетической системы o Риск энергетического кризиса и снижения уровня жизни населения 7. **Идея "Глобальной комиссии правды"**, предложенная Джулианом Криббом, соучредителем Совета по будущему человечества, вызывает ассоциации с "**министерством правды**" из антиутопических произведений. 8. **Валюта земной системы** — это предложение создать единую глобальную валюту, что приведет к потере экономического суверенитета отдельных стран и усилению влияния глобальных финансовых институтов. 9. **План добровольного сокращения населения**, который предлагает Джулиан Крибб, вызывает серьезные этические вопросы и приведет к демографическим проблемам, особенно в развитых странах, уже столкнувшихся с проблемой старения населения. 10. **Новая продовольственная система** потребует радикальных изменений в сельском хозяйстве и пищевой промышленности, что приведет к нестабильности в этих секторах и потенциальным проблемам с продовольственной безопасностью в переходный период. 11. **Циркулярная глобальная экономика** - идея, требующая полного пересмотра существующих экономических моделей. Хотя цель уменьшения отходов похвальна, быстрый переход к такой системе вызовет серьезные экономические потрясения и безработицу в традиционных отраслях промышленности. Анализируя предложения Римского клуба и Совета по будущему человечества, нельзя не отметить **их радикальный и опасный характер**. Под предлогом спасения человечества фактически предлагается создание глобальной системы контроля, которая приведет к беспрецедентному ограничению свобод и прав человека. **Особую тревогу вызывают идеи "добровольного"**		

сокращения населения и создания "Глобальной комиссии правды". Предложения по полному запрету ядерного оружия и радикальному изменению экономической системы, хотя и преподносятся как благие намерения, приведут к глобальной нестабильности и конфликтам.

Создается впечатление, что авторы отчета видят решение проблем человечества не в развитии и прогрессе, а в тотальном контроле и ограничениях. Такой подход приведет к созданию глобальной авторитарной системы под маской заботы о будущем планеты.

□DARPA&CIA
□24□7❤3□3□2
243K viewsedited 10:18
August 20, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

"Электрический пластырь" от DARPA

Исследовательская группа, получившая финансирование от Управления перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США (**DARPA**), разработала перевязочный материал, который ускоряет заживление ран до 30%. Этот "электрический пластырь" использует небольшие электроды, прикрепленные к ране, для создания электрического поля. Ожидается, что он будет особенно эффективен для хронических ран у людей с диабетом или атеросклерозом, у которых заживление ран замедлено.

Ключевые моменты:

1. Хронические раны могут не заживать в течение нескольких месяцев и приводить к ампутации конечностей или даже смерти. Существующие методы лечения дороги и эффективны только в 50% случаев.

2. Исследования показали, что электрическая стимуляция ран способствует клеточной пролиферации (разрастании ткани) и миграции, что ускоряет заживление. Однако предыдущие методы требовали громоздкого оборудования и многочасового лечения.

3. Разработанный исследователями одноразовый пластырь с электродами и аккумулятором, получивший название "water-powered, electronics-free dressings" (WPED), прост в использовании и недорог. При нанесении на рану электроды прикрепляются к ней, а при добавлении капли воды на аккумулятор создается электрическое поле в течение нескольких часов.

4. В экспериментах на мышах WPED ускорял заживление ран примерно на 30% по сравнению с коммерческими повязками. Он достаточно гибкий для прикрепления к различным участкам тела и позволяет пациентам жить обычной жизнью во время ношения.

Команда в настоящее время проводит дальнейшие испытания для подготовки WPED к клиническим испытаниям и практическому применению.

DARPA&CIA
6 5 2 ❤1
2.53K views13:12
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Шанхайский стартап Agibot готовится к массовому производству человекоподобных роботов

В Шанхае готовится к запуску фабрика антропоморфных роботов. Местный стартап Agibot уже в октябре начнет поставки первых моделей: 200 двуногих и 100 колесных роботов. Эти машины смогут выполнять различные задачи – от интерактивных услуг до научных исследований и гибкого умного производства.

Особый интерес представляет робот **Lingxi X1** – одна из новых двуногих моделей Agibot, имитирующих человеческий облик. Компания **планирует полностью открыть его исходный код** и дизайн, а основные компоненты уже доступны для покупки в онлайн-магазине компании. В дальнейшем Agibot намерена опубликовать большую часть проектных материалов и кода, чтобы привлечь больше разработчиков к созданию и производству роботов, напоминающих людей.

Появление такой фабрики в Шанхае подчеркивает рост важности робототехники в промышленности и сервисах. Будущее, где роботы станут частью повседневной жизни, уже совсем рядом!

DARPA&CIA
5 4 ❤2
1.91K views05:18
August 21, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Гибридный подход DARPA: Проект ANSR объединяет нейросети и символический ИИ

Сегодня мы хотим рассказать вам о проекте DARPA Assured Neuro-Symbolic Learning and Reasoning (ANSR), или "Гарантированное нейросимволическое обучение и рассуждение". Этот новаторский проект, запущенный Управлением перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США (**DARPA**), нацелен на создание искусственного интеллекта, объединяющего сильные стороны нейронных сетей и символического ИИ.

Основная цель ANSR - разработать инновационные алгоритмы ИИ, глубоко интегрирующие символические рассуждения с машинным обучением на основе данных. Это стремление к созданию надежных, гарантированных и заслуживающих доверия систем на базе ИИ особенно важно в свете ограничений современных систем машинного обучения.

Несмотря на впечатляющие успехи, **нынешние нейросети часто воспринимаются как "черный ящик"** - их решения трудно интерпретировать и объяснить. Кроме того, они плохо обобщают знания на новые ситуации и уязвимы к различным воздействиям. **Гибридный подход ANSR** может решить эту проблему, сделав процесс принятия решений ИИ более прозрачным и понятным, одновременно повышая его надежность и адаптивность.

Проект охватывает несколько ключевых направлений исследований, включая разработку новых алгоритмов и архитектур, методов обеспечения гарантий работы систем, создание демонстрационных платформ и методов оценки гибридных систем ИИ. Практическое применение этих технологий планируется продемонстрировать на примере создания автономной системы **для выполнения разведывательных миссий в сложных городских условиях**.

DARPA привлекла к работе над проектом ведущих исследователей и организации. Среди основных исполнителей - **SRI International**, **Regents Of The University Of California**, **Rockwell Collins** и **Университет Вандербильта**, получившие контракты на общую сумму около **$20 миллионов**. В 2024 году к проекту присоединился профессор Гай Ван ден Брук из UCLA с дополнительным грантом в $2.8 млн.

Важность проекта **ANSR** подчеркивает цитата д-ра Альваро Веласкеса, руководителя программы:
«Доверие к автономной системе основано на уверенности в ее способности выполнять сложные задачи. Интеграция нейронного обучения и символического мышления - ключ к достижению этого доверия».

ANSR стремится создать ИИ-системы, способные лучше обобщать знания, адаптироваться к новым ситуациям, быть более прозрачными и надежными. Этот прорывной проект может стать важной вехой в развитии ИИ, открывая путь к созданию более совершенных автономных систем для широкого спектра применений - от военных до гражданских. Объединяя мощь нейронных сетей с логикой символических систем, ANSR может преодолеть ограничения "черного ящика" и создать ИИ нового поколения - более понятный, надежный и эффективный в решении сложных задач реального мира.

□DARPA&CIA
□94□1
2K viewsedited 07:52
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

От однородных к умным материалам: как программа METALS трансформирует инженерное проектирование

В 2023 году **DARPA**, американское агентство передовых оборонных исследований, инициировало инновационную программу под названием METALS. Ее цель - полностью изменить то, как инженеры выбирают материалы при проектировании деталей.

Сейчас, когда инженеры создают новую деталь, они обычно выбирают один материал из списка доступных и используют его для всей детали. **DARPA** хочет сделать так, чтобы разные части одной детали могли быть сделаны из разных материалов или даже из материалов с постепенно изменяющимися свойствами. Это позволит создавать более эффективные, дешевые и долговечные детали, особенно для использования в сложных условиях.

Например, представьте вертолетные лопасти, работающие в условиях пустыни. Они подвергаются воздействию высоких температур, песчаных бурь и значительных механических нагрузок. Используя подход **METALS**, можно было бы спроектировать лопасть, где передняя кромка изготовлена из сверхтвердого материала, устойчивого к эрозии от песка, внутренняя структура постепенно меняется от жесткой у основания до более гибкой к концу, а поверхность имеет специальное покрытие, отражающее тепло и защищающее от коррозии.

Для достижения этой цели DARPA выбрала несколько исследовательских групп. Одна из них - команда под руководством профессора Кришнана Суреша из

Висконсинского университета в Мадисоне. Они будут использовать искусственный интеллект, чтобы помочь компьютерам "думать" о материалах как о чем-то, что можно плавно изменять, а не выбирать из фиксированного списка.

Другая группа — это команда из SRI International в сотрудничестве с университетами Иллинойса и Калифорнии. Они разрабатывают систему под названием **MIDAS-X** (Интегрированное в материал проектирование с быстрым отбором проб). Эта инновационная система будет использовать искусственный интеллект для анализа материалов и поиска оптимальных решений.

MIDAS-X позволит создавать детали с нужными свойствами "на лету", размещать материалы именно там, где они нужны, и даже предсказывать свойства новых сплавов, которые еще не существуют. Система будет учитывать множество факторов при проектировании: стоимость и время производства, прочность и теплостойкость детали, риски, связанные с поставками материалов, и многое другое.

Важной частью проекта SRI станет разработка новых методов быстрого тестирования материалов. Ученые будут использовать электронные микроскопы для наблюдения за поведением материалов на наноуровне, что позволит намного быстрее определять их свойства. Это значительно ускорит процесс разработки и тестирования новых материалов.

Моран Бехандиш, руководитель проекта в SRI, подчеркивает, что эта работа может стать поворотным моментом в том, как мы проектируем, создаем и проверяем материалы. Она объединяет инновации в компьютерном проектировании, материаловедении, цифровом производстве и искусственном интеллекте.

Если эти проекты будут успешными, они могут привести к созданию более совершенных деталей для самолетов, космических кораблей и других сложных машин. Это может сделать их более безопасными, эффективными и дешевыми в производстве, особенно в тех случаях, когда от надежности оборудования зависит человеческая жизнь.

□DARPA&CIA
□6□32
1.65K viewsedited 07:30
August 22, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

□ **Кремниевая долина милитаризуется: анализ топ-100 оборонных стартапов 2024 года**

Группа по оборонным технологиям Кремниевой долины (**Silicon Valley Defense Group, SVDG**) представила ежегодный рейтинг **100 ведущих стартапов** в сфере национальной безопасности США. Список демонстрирует, как частный сектор и венчурный капитал вносят вклад в развитие и формирование будущих оборонных технологий США.

 Ключевые выводы:

1. **Лидеры рейтинга**: **SpaceX** занимает первое место, за ней следуют Anduril и **Shield AI**, специализирующиеся на ИИ и автономных системах.

2. **Инвестиции**: Общий объем привлеченных средств достиг **$52 млрд**, при этом государственное финансирование составило лишь $22 млрд, из которых **$18 млрд получил SpaceX**.

3. **Главный инвестор**: **In-Q-Tel**, венчурный фонд, **созданный ЦРУ**, вложился в треть компаний из списка.

4. **География**: 54 из 100 компаний базируются **в Калифорнии**, подтверждая статус региона как центра военных инноваций.

 Технологические направления:

• Высокопроизводительные вычисления и программное обеспечение — 38%
• Доверенный ИИ и Автономность — 36%
• Космические технологии — 35%
• Продвинутые материалы — 25%
• Интегрированные сенсоры и киберпространство — 22%
• Гиперзвуковые технологии — 12%
• Технологии взаимодействия человек-машина — 12%
• Интегрированные сети — 12%
• Беспроводные технологии — 10%
• Возобновляемая энергия — 6%
• Микроэлектроника — 6%
• Квантовая наука — 5%
• Направленная энергия — 3%
• Биотехнологии — 2%

 Анализ данных рейтинга помогает глубже понять текущие приоритеты и тенденции в области оборонных инноваций США, а также оценить перспективные направления развития военных технологий в ближайшие годы.

DARPA&CIA

□62□1
2.28K viewsedited 12:41
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Новый проект DARPA: рентгеновский анализ объектов с километровых дистанций

DARPA (Управление перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США) запускает программу **XENA**, целью которой является разработка революционной технологии дальнего рентгеновского анализа. Эта технология способна кардинально изменить методы ведения разведки, обеспечения безопасности и проведения военных операций.

Главная задача — создать алгоритмы, которые смогут анализировать внутреннюю структуру объектов на большом расстоянии, даже если эти объекты движутся, и без предварительной информации об их содержимом.

Военное применение (пример):
Представьте, что военные разведчики получили информацию о возможном складе оружия в здании на территории противника. Сейчас для проверки этой информации пришлось бы рисковать жизнями солдат, проводя наземную разведку, или использовать ограниченные возможности воздушной разведки, которые не могут предоставить информацию о содержимом здания. С технологией **XENA** можно будет "просветить" здание с безопасного расстояния, например, с беспилотника, находящегося в нескольких километрах от цели. Это потенциально позволит увидеть, есть ли внутри оружие, оценить его количество, и даже определить его тип, не подвергая риску личный состав и получая информацию, недоступную для традиционных методов дистанционной разведки.

Как **DARPA** планирует этого достичь:

1. **Увеличение дальности**: на текущий момент рентгеновское излучение эффективно на расстоянии около метра. Цель **XENA** — увеличить это расстояние до километров. Как: разработка алгоритмов, способных работать с очень слабыми сигналами и извлекать из них полезную информацию.

2. **Компенсация движения**: на текущий момент рентгеновское излучение может четко "видеть" только неподвижные объекты. Цель **XENA** — получать четкие данные о быстро движущихся объектах. Как: создание алгоритмов, способных компенсировать размытие от движения и реконструировать четкое "изображение".

3. **Анализ без предварительной информации**: на текущий момент для улучшения рентгеновских снимков нужно знать, что на них изображено. Цель **XENA** — анализировать объекты без предварительной информации о них. Как: разработка методов "слепого" анализа, которые могут делать выводы о структуре объекта, основываясь только на полученных данных.

DARPA не планирует создавать новое оборудование. Вместо этого агентство нацелено на разработку передовых алгоритмов, которые будут работать с существующими рентгеновскими источниками и детекторами, но на гораздо больших расстояниях и в более сложных условиях.

Эта технология может революционизировать военную разведку, позволяя "видеть" сквозь стены зданий, обнаруживать скрытое оружие, проверять транспортные средства на контрольно-пропускных пунктах с безопасного расстояния и даже оценивать повреждения после атак, не приближаясь к цели. Кроме того, она может найти применение в антитеррористических операциях, помогая планировать спасение заложников, и в морских операциях для проверки содержимого кораблей на расстоянии.

Успех программы **XENA** может значительно повысить эффективность военных операций и снизить риски для личного состава, предоставляя критически важную информацию без необходимости физического контакта с потенциально опасными объектами.

□DARPA&CIA
□53□2□1
1.64K viewsedited 05:20
August 23, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Будущее космоса: новые технологии 3D-печати

В современном мире космические технологии развиваются стремительными темпами, и спутники играют ключевую роль во многих сферах — от связи и навигации до научных исследований. Однако важнейший вопрос — как эффективно доставить на орбиту всё большее количество спутников разного размера?

Одним из новаторов в этой области является Rocket Lab — компания, которая специализируется на создании ракет для вывода спутников на орбиту. Rocket Lab стала одной из первых коммерческих космических инвестиций венчурного фонда **In-Q-Tel**, **созданного ЦРУ** для поддержки передовых

технологий. В то время, когда многие компании создавали крупные ракеты для вывода больших спутников, Rocket Lab предложила альтернативный подход, разработав более компактные и эффективные ракеты, предназначенные для запуска малых спутников.

С помощью своей ракеты Electron, Rocket Lab смогла предложить рынку быстрые и доступные запуски малых спутников. Важную роль в этом играет использование **3D-печати** для создания двигателей **Rutherford**, что позволяет компании значительно ускорить производство и снизить затраты.

Однако Rocket Lab — не единственная компания, использующая **3D-печать** в космической индустрии. **Индийский стартап Agnikul** недавно провел успешный запуск ракеты с двигателем, полностью напечатанным на 3D-принтере в виде единого блока. Примечательно, что изготовление двигателя методом металлопечати на оборудовании немецкой компании EOS заняло всего около трех дней. Этот инновационный подход открывает новые возможности для оперативных и гибких «запусков по запросу» для операторов малых спутников.

Компания Relativity Space пошла еще дальше, создав ракету, 85% которой было напечатано на 3D-принтере. Первый запуск продемонстрировал, что такая технология имеет огромный потенциал, даже несмотря на сложности.

Этот прогресс особенно важен на фоне растущего спроса на спутники. Национальное разведывательное управление США (**NRO**) планирует в течение следующего десятилетия увеличить количество своих спутников в четыре раза, что создает огромные возможности для компаний, предлагающих недорогие и быстро производимые ракеты. Особенно важно, что этот спрос распространяется не только на государственные проекты, но и на коммерческий рынок.

Кроме того, **DARPA** запустила программу SURGE, направленную на предсказание срока службы и жизнеспособности деталей, напечатанных на 3D-принтерах. Этот проект может стать ключевым в повышении надежности и качества космических технологий, открывая новые горизонты для всей индустрии.

3D-печать не просто меняет правила игры, но и создаёт новые возможности для развития космоса, делая его более доступным.

□DARPA&CIA
□75□1

1.96K views08:26
August 24, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Telegram против «министерства правды»: битва за свободу информации

В свете текущей ситуации с задержанием Павла Дурова мы решили рассмотреть основную причину, которая заставляла западные правительства и спецслужбы нервничать каждый раз, когда они слышали про Telegram. Эта история начинается с вопроса о безопасности и прозрачности популярных мессенджеров.

В мае этого года разгорелась дискуссия по поводу защищенности мессенджера **Signal**. Павел Дуров представил информацию о Signal, который позиционировали как конкурента Telegram по защищенности и приватности. Представители Signal утверждали, что их код, в отличие от Telegram, открытый и доступен для всех на GitHub. Однако Павел заметил существенный нюанс: они умолчали о том, что в сборках для **iOS могут использовать совершенно другой код**. Примечательно, что тот же метод шифрования, что используется в Signal, применяется также в WhatsApp, Facebook Messenger, Google Messages и даже Skype.

Telegram, в свою очередь, предоставляет возможность убедиться, что бинарные файлы, распространяемые через магазины приложений, действительно скомпилированы из открытого исходного кода на GitHub. По словам Павла, **Telegram является единственным массовым мессенджером**, позволяющим пользователям проверить отсутствие стороннего кода.

Однако даже самый защищенный мессенджер не гарантирует полной безопасности переписки. Павел Дуров наглядно объяснил это, сравнив мессенджер с крепостью на горе: "Ваша крепость может быть сильна, но, если гора под ней — действующий вулкан, ваши инженеры мало что смогут предпринять".

Он пояснил, что при взломе устройства хакеры могут получить **доступ к клавиатуре и экрану**, что находится вне контроля приложения.

Это означает, что спецслужбы, такие как ЦРУ, теоретически могут получить доступ к переписке даже в секретных чатах, контролируя операционные системы Android и iOS. Многие полагают, что это уже происходит в большинстве случаев. Однако, похоже, **им нужно что-то еще**.

Статистика использования Telegram показывает такую картину: в России месячная аудитория составляет 85 миллионов пользователей. По загрузкам в 2023 году лидирует Индия (104 млн), за ней следует Россия (35 млн), затем Индонезия. На четвертом месте, **что особенно важно, находятся США с 26.85 млн загрузок**.

Возникает вопрос: **могут ли США позволить существование неконтролируемого мессенджера, особенно в преддверии президентских выборов?** Пока количество пользователей в США не было критическим, Павлу Дурову позволяли свободно путешествовать. Однако теперь, похоже, ситуация изменилась.

Задержание Дурова может быть попыткой "приземлить" его и продемонстрировать, кто действительно контролирует информационное пространство. Эта ситуация напоминает ранее обсуждавшуюся идею "министерства правды" и поднимает серьезные вопросы о свободе слова и приватности в цифровую эпоху.

□DARPA&CIA
□30□53 ❤1□1
8.92K viewsedited 06:37
August 25, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Плазменный щит: прорыв в защите военной радиосвязи

В 2020 году Агентство передовых оборонных исследовательских проектов США (**DARPA**) инициировало программу **WARP** (Широкополосная адаптивная РЧ защита). Программа нацелена **на разработку интеллектуальных фильтров и систем защиты от помех для радиоприемников**. Эти устройства должны уметь выборочно ослаблять как внешние, так и внутренние помехи, защищая цифровые радиостанции от перегрузки.

Эти разработки необходимы для того, чтобы военные радиостанции могли надёжно работать в условиях современного боя, где радиоэфир насыщен различными сигналами и помехами. В 2021 году компания **Rockwell Collins** получила контракт от **DARPA** на создание решений в рамках программы **WARP**. 20 августа 2024 года компания запатентовала своё изобретение.

Программа **WARP** направлена на создание интеллектуальных фильтров, способных защищать радиоприемники от помех и перегрузок. Примером такого применения может служить

защита радиосвязи FPV дронов. В реальных условиях мощный передатчик вблизи дрона может создать помехи и перегрузить его приемник, что приведёт к сбоям в управлении. Однако с использованием технологии WARP в канал связи дрона встраивается микроскопический "умный" фильтр. Этот фильтр, пропуская сигнал управления без потерь, при обнаружении избыточного уровня мощности **создает плазменный разряд**, который отражает лишнюю энергию, позволяя дрону продолжать функционировать даже в сложных условиях.

Эта технология применима не только к дронам. Она может **защищать различные военные средства связи, радары, системы радиоэлектронной разведки**. Технология позволит создавать компактные радиостанции, способные работать вблизи мощных передатчиков без дополнительных систем защиты. Кроме того, она может способствовать разработке нового поколения средств радиоэлектронной борьбы, устойчивых к воздействию собственного излучения.

Разработка **Rockwell Collins** представляет собой значимый шаг в создании радиосистем, способных функционировать в сложных условиях современного боя. Дальнейшее развитие этой технологии может оказать существенное влияние на будущее военной связи и радиоэлектронной борьбы.

□DARPA&CIA
□8□53□1
1.7K viewsedited 06:40
August 26, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Глобальная гонка оборонного ИИ: анализ 25 стран в новом исследовании

В 2024 году вышла в свет книга "**The Very Long Game: 25 Case Studies on the Global State of Defense AI**" ("**Очень долгая игра: 25 исследований глобального состояния оборонного ИИ**"), подготовленная Обсерваторией оборонного искусственного интеллекта (**DAIO**) в Гамбурге. Это издание представляет собой комплексный анализ текущего состояния и перспектив развития искусственного интеллекта **в оборонной сфере 25 стран мира**.

Авторы книги, основываясь на детальном изучении национальных стратегий, программ и проектов, делают ряд выводов о подходах разных государств к развитию и внедрению **ИИ в военных целях**. Особое внимание уделяется ключевым игрокам на этом поле, включая Россию, США, Китай и ряд других стран.

Согласно исследованию, Россия, несмотря на экономические трудности и санкции, активно развивает оборонный ИИ, рассматривая его как ключевой фактор повышения боеспособности вооруженных сил. Основные направления развития включают:

• Интеграцию ИИ в системы управления и контроля для улучшения сбора и анализа данных.
• Применение ИИ в стратегических вооружениях, включая гиперзвуковое оружие.
• Использование ИИ для усиления кибервозможностей и проведения информационных операций.
• Модернизацию существующих вооружений с помощью ИИ.

Что касается других стран, авторы книги отмечают следующее:

• США и страны НАТО развивают оборонный ИИ, но сталкиваются с различными проблемами, включая этические вопросы и технологические вызовы.
• Китай вкладывает значительные ресурсы в развитие военного ИИ, стремясь стать мировым лидером в этой области.
• Индия проявляет амбиции, но сталкивается с ограничениями в виде недостаточного финансирования и технологического отставания.
• Япония осторожно подходит к военному применению ИИ из-за конституционных ограничений.
• Южная Корея и Тайвань активно инвестируют в ИИ для обороны, стремясь противостоять региональным угрозам.
• Сингапур и Австралия постепенно интегрируют ИИ в свои вооруженные силы, уделяя внимание этическим аспектам.
• Украина и Иран также стремятся развивать собственные решения в области оборонного ИИ.

"**The Very Long Game**" предоставляет ценную информацию о текущем состоянии и перспективах развития оборонного ИИ в мире. Это издание будет полезно для российских военных специалистов, инженеров, ученых и аналитиков, интересующихся глобальными тенденциями в сфере военных технологий и искусственного интеллекта.

□DARPA&CIA
□76□3
1.54K viewsedited 16:40
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Зеленые шпионы: DARPA превращает растения в разведчиков будущего

В 2017 году, Агентство перспективных оборонных исследовательских проектов США (**DARPA**) запустило программу **Advanced Plant Technologies (APT**), целью которой является **создание генетически модифицированных растений-сенсоров**. Эти растения должны будут обнаруживать химические, биологические, радиологические и электромагнитные сигналы.

Суть программы APT

Программа направлена на разработку растений, способных выявлять различные угрозы в окружающей среде. Американские учёные планируют **изменять геном растений** таким образом, чтобы они могли распознавать специфические опасности и передавать информацию об этом. Особое внимание уделяется сохранению жизнеспособности модифицированных растений в естественных условиях.

Пример реализации: картофель как биосенсор

Один из проектов в рамках программы APT, реализуемый **Университетом Теннесси совместно с MIT**, направлен на создание модифицированного картофеля, способного обнаруживать нервно-паралитические агенты, радиацию и патогены растений.

Учёные отмечают, что выбор картофеля в качестве основы для биосенсора весьма удачен, учитывая распространенность этой культуры и её способность адаптироваться к различным климатическим условиям. Это может сделать такие "умные" растения практически незаметными на местности.

Как это работает:

1. **Генетическая модификация**: Геном картофеля изменяется для обнаружения определённых угроз.

2. **Передача сигнала**: при обнаружении угрозы растение меняет свои характеристики, что фиксируется удалёнными системами наблюдения.

3. **Долговременное действие**: Картофель выбран из-за его устойчивости и способности к длительному произрастанию.

В отличие от других проектов в области нанобионики, **DARPA** делает ставку на генетическую модификацию растений. Это позволяет создать более естественные и устойчивые биосенсоры.

Эксперты подчеркивают, что такой подход может быть более эффективным и менее заметным, чем использование традиционных электронных устройств для сбора информации. Это создает новые вызовы в сфере обеспечения безопасности особых объектов. Генетически модифицированные растения-сенсоры могут быть практически неотличимы от обычной растительности, что затрудняет их обнаружение и нейтрализацию. Такие биосенсоры потенциально способны собирать данные о химическом составе почвы и воздуха, уровне радиации, электромагнитной активности и других параметрах окружающей среды, которые могут быть использованы для получения чувствительной информации об охраняемых территориях и объектах.

DARPA&CIA
65
1.59K viewsedited 07:55
August 27, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Опасные игры с климатом: Великобритания готовит проект по активному охлаждению Земли

Недавно созданное в Великобритании агентство **ARIA**, вдохновленное американским **DARPA**, взялось за амбициозный и потенциально опасный проект – **активное охлаждение Земли**.

ARIA опубликовала работу "**Изучение вариантов активного охлаждения Земли**" (Exploring Options for Actively Cooling the Earth). Агентство обосновывает необходимость таких мер тем, что текущих усилий по борьбе с изменением климата недостаточно для удержания глобального потепления **в пределах 1,5°C** выше доиндустриального уровня.

Однако стоит отметить, что эта цель в 1,5°C не основана на строгих научных расчетах. Председатель МГЭИК ООН Джим Скиа заявил, что
«миру не придет конец, если он потеплеет более чем на 1,5 градуса».

ARIA рассматривает методы вмешательства в климат, включая:

-Управление солнечной радиацией (SRM)
-Истончение перистых облаков
-Создание космических отражателей

Агентство планирует провести фундаментальные научные

исследования для понимания подходов, которые могут быть использованы для задержки или предотвращения опасных климатических переломных моментов. Хотя **ARIA признает риски** и возможные побочные эффекты таких подходов, возникает ряд серьезных опасений:

• **Непредсказуемые последствия**: Активное вмешательство в глобальные климатические системы может привести к непредвиденным и потенциально катастрофическим результатам.

• **Геополитические риски**: Технологии контроля климата могут стать источником международных конфликтов.

• **Этические проблемы**: Кто будет принимать решения о применении таких технологий и как будут учитываться интересы различных стран и регионов?

Как и следовало ожидать, британцы вновь решают играть в "повелителей мира", не задумываясь о возможных последствиях для человечества. Их стремление "спасти планету" при помощи столь опасных технологий выглядит как очередной авантюрный эксперимент, от которого могут пострадать все, кроме них самих. Стоит ли доверять тем, кто считает себя вправе вмешиваться в естественные процессы, **которые они едва ли понимают**? И не приведет ли это к новым конфликтам, последствия которых окажутся куда серьезнее, чем предполагаемое глобальное потепление?

□DARPA&CIA
□12□5□2 ❤1
2.11K viewsedited 06:57
August 28, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Технологическое доминирование: Глобальные планы по созданию кастового общества

В 2024 году было опубликовано исследование **RAND** под названием "Cultural and Technological Change in the Future Information Environment" ("**Культурные и технологические изменения в будущей информационной среде**"). Это исследование, подготовленное **по заказу Лаборатории оборонной науки и технологий Великобритании** (Dstl) в рамках программы **Analysis for Science & Technology Research in Defence (ASTRID)** и поддержанное Центром исследований будущего и прогнозирования **RAND Europe (CFFS)**, представляет собой важный прогноз, касающийся не только технологических инноваций, но и глубоких изменений в социальной структуре общества.

Основные моменты исследования:

1. **Фокус на культуру**: Исследование показывает, как технологические разработки в информационной среде могут трансформировать культуру и общество в период **с 2035 по 2050 годы**.

2. **Шесть ключевых технологических систем**: В докладе подробно описаны автоматизированные информационные системы, виртуальные метавселенные, дополненная и смешанная реальность, продвинутая связь, аугментация (улучшение) человека и информационная безопасность.

3. **Влияние на культурные идентичности**: Эти технологии способны радикально изменить культурные идентичности, нормы и ценности, на которых строится общество.

4. **Появление трансгуманизма**: к 2050 году ожидается расцвет трансгуманизма — концепции, предполагающей **появление "трансчеловека"**, где технологии и биомедицина значительно улучшат интеллектуальные, физические и психологические способности.

5. **Преобразование общества**: Доклад рассматривает вероятность превращения общества в "**Homo sapiens technologicus**" через технологическое усовершенствование.

6. **Проблемы неравенства**: Исследователи отмечают риски, связанные с неравенством в доступе к технологиям, а также изменения в понятиях приватности и ответственности.

7. **Необходимость адаптации оборонного сектора**: подчеркивается, что оборонный сектор должен адаптироваться к этим изменениям и учитывать их в стратегическом планировании.

Особенно интересно, что исследование было **заказано оборонным ведомством Великобритании**, что подчеркивает серьёзность намерений западных стран в развитии передовых технологий для военных целей. Это свидетельствует о том, что такие исследования могут служить не только прогнозом, но и стратегией для глобального доминирования.

Глобализм и кастовое общество

Современные глобалисты активно продвигают своё видение будущего, в котором общество будет разделено на касты, а различия между ними будут закреплены на антропологическом уровне. Доступ к передовым технологиям будет сконцентрирован в руках элиты, тогда как остальное

население станет зависимым и обслуживающим классом. Концепция «**Homo sapiens technologicus**» — это не просто научная фантазия, а реальная угроза, где избранные будут представлять собой новую ступень эволюции, а остальные будут оставлены за пределами этого нового мира.

Радикализм трансгуманизма

Особое внимание следует уделить понятию «**трансгуманизма**». Это не просто улучшение физических или когнитивных способностей человека, это попытка фундаментально преобразовать человечество с помощью технологий. В этом заключается его радикальность: размываются границы человеческой идентичности, и человек превращается в нечто новое, управляемое и контролируемое технологиями. Трансгуманизм становится инструментом глобалистов, стремящихся управлять обществом, формируя его по своему образу.

Технологии аугментации человека, такие как интерфейсы мозг-компьютер, могут стать мощным инструментом контроля над людьми. Эти технологии открывают двери для беспрецедентного вмешательства в частную жизнь, манипуляции сознанием и создания новых форм социального контроля. Те, кто не сможет позволить себе доступ к этим технологиям, рискуют оказаться на обочине общества, где их роль будет сведена к минимуму, а они сами — к простым исполнителям в новой цифровой иерархии.

□DARPA&CIA
□14□5□33
1.99K viewsedited 05:15
August 29, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Армия США заинтересовалась гибридно-электрическими VTOL для военных целей

Гибридно-электрические летательные аппараты с вертикальным взлетом и посадкой (VTOL, Vertical Take-Off and Landing) — это относительно новое направление в авиации, которое пока находится на стадии разработки и испытаний. Эти технологии еще не вошли в широкое использование, но армия США уже проявляет серьезный интерес, видя в них потенциал для радикального изменения будущих военных операций. Недавно был опубликован запрос на информацию (RFI), который подчеркивает намерение армии активно изучать и внедрять **гибридные VTOL** в свои программы.

Ключевые моменты запроса:

• Армия приглашает компании поделиться информацией о текущем состоянии гибридно-электрических технологий и их возможных применениях в военной авиации. Это открывает возможность для инновационных разработок, которые могут сделать армию США еще более эффективной и устойчивой.

• Особое внимание уделяется четырем типам летательных аппаратов с конкретными техническими характеристиками, которые могут значительно улучшить оперативные возможности войск:

1. **Автономный логистический VTOL**:

Это тип летательного аппарата с вертикальным взлетом и посадкой, который предназначен для выполнения логистических задач, таких как доставка грузов, без необходимости пилота на борту. Такой аппарат способен самостоятельно, с использованием автоматизированных систем управления, перевозить грузы в боевых или других условиях, где традиционные средства доставки могут быть менее эффективны или безопасны.
Основные характеристики:
Грузоподъемность: 544-907 кг
Боевой радиус: 240 км
Вторичные задачи: высадка десанта, эвакуация

2. **Малый вертолет с увеличенной дальностью зависания**:

Взлетный вес: 1814 - 2268 кг
Грузоподъемность: 544+ кг
Дальность: 370 км
Скорость: 333 км/ч

3. **Среднетяжелый вертолет с улучшенными характеристиками**:

Увеличение дальности полета и грузоподъёмности, снижение эксплуатационных затрат, экономия топлива и повышение безопасности.

4. **БПЛА (группы III и IV)**:

Эти беспилотные летательные аппараты отличаются по весу и дальности полета. БПЛА группы III весят до 600 кг и имеют дальность до 200 км, а аппараты группы IV весят более 600 кг и способны выполнять миссии на значительно больших расстояниях и высотах. Оба типа могут использоваться для задач, требующих высокой автономности и продолжительности полета.

• Для оценки реальных преимуществ гибридных VTOL армия США **планирует выделить 5-7 миллионов долларов ежегодно в течение 2026-2030** финансовых годов на проекты демонстрации технологий. Программа будет включать совместное финансирование с промышленными партнерами, что позволит расширить спектр исследований.

• В запросе подчеркивается необходимость адаптации технологий к военным требованиям, таким как скрытность, живучесть и кибербезопасность.

Гибридно-электрические VTOL обладают огромным потенциалом для значительного улучшения дальности и продолжительности полета, экономичности и экологичности. Армия США активно изучает возможности этих технологий и готова инвестировать значительные средства в их разработку и реализацию.

□DARPA&CIA
7□5 ❤3
1.52K viewsedited 04:36
August 30, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

"Большой брат" по-американски: новая эра тотальной слежки

В то время как мир обсуждает будущее искусственного интеллекта и цифровизации, американские спецслужбы делают шаг в сторону новой эры тотального контроля и наблюдения. **В августе 2024** года Управление директора национальной разведки США (**ODNI**) представило новый документ, который, на первый взгляд, может показаться обычной процедурой. Однако за сухими бюрократическими формулировками скрывается план, который может изменить само понятие конфиденциальности в современном мире.

Новый проект, известный как "**Кооператив данных разведывательного сообщества**" (**ICDC**), предполагает создание централизованной платформы для сбора и анализа огромных объемов информации. Эти данные будут **собираться по всему миру**, охватывая не только американских граждан, но и людей в любой точке планеты. Сведения будут собираться из множества коммерческих и публичных источников — от данных о покупках и передвижениях до активности в социальных сетях и даже информации о здоровье.

Как было раньше: ранее правительственные агентства

сталкивались с ограничениями на сбор данных, особенно когда речь шла о конфиденциальной информации, защищенной законами, такими как Четвертая поправка к Конституции США (за пределами США она не действует). Для получения доступа к таким данным, как геолокация или история интернет-запросов, требовалось судебное разрешение. Кроме того, данные собирались и анализировались разрозненно, что создавало трудности в объединении и использовании этой информации. **Что изменится теперь**: Проект ICDC предлагает новый подход, при котором правительство сможет обходить законодательные ограничения, покупая необходимые данные у коммерческих компаний. Вместо того чтобы тратить время на получение судебных ордеров, спецслужбы смогут напрямую покупать данные о людях, включая геолокацию, историю покупок, данные социальных сетей и даже медицинские записи. Центральная платформа обеспечит интеграцию и обработку этих данных в едином пространстве, делая их доступными для всех агентств в рамках разведывательного сообщества. **Примеры таких данных включают**: • **Геолокация пользователей** — теперь можно будет отследить, кто и когда посетил определенные места. • **Данные с фитнес-трекеров** — позволяющие определить местоположение конкретных людей в определенное время, что может привести к их идентификации и слежке. • **История покупок и поисковых запросов** — предоставляющая полный профиль поведения пользователя, включая его интересы, привычки и даже здоровье. Таким образом, новый проект ODNI — это не просто очередная инновация. Это знак того, что в мире, где цифровые технологии занимают центральное место, каждый наш шаг и каждое наше действие, независимо от того, где мы находимся, могут быть отслежены, проанализированы и использованы. И нам всем придется заново учиться защищать свои права и свободу в этом новом цифровом мире. □DARPA&CIA □7□42□1 1.62K viewsedited 19:09 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA 0:21 0:30		

0:02

NEO от 1X Technologies: Новый гуманоидный робот для домашних дел

Компания 1X Technologies представила свою новую разработку — робота-гуманоида Neo. Этот робот, оснащённый пятью пальцами и двумя ногами, способен выполнять широкий спектр задач, находясь в полной безопасности рядом с людьми благодаря особым моторам, обеспечивающим плавные движения. Neo может работать до 4 часов на одном заряде и выполнять любые поручения, а в случае необходимости управление может быть передано удалённому оператору. Neo весит всего 30 кг и уже стал основным поколением роботов компании, заменив предыдущую модель Eve.

□DARPA&CIA
□7□5□21
1.64K views03:42
August 31, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Алхимия XXI века: DARPA ищет мастеров современной химии

Агентство передовых оборонных исследовательских проектов США (**DARPA**) запустило инициативу под названием **PUMPKIN (Processing of Unique Materials for Precursors of Kinetically Innovative Networks)**. Эта программа направлена на исследование возможностей использования разнообразных и нечистых химических материалов для синтеза новых молекул с уникальными свойствами, включая молекулы с высокой плотностью, кислородным балансом менее -100% и высокой напряженной энергией.

Цель программы PUMPKIN заключается в разработке методов **превращения различных материалов, включая повседневные и часто нечистые вещества, в ценные молекулы**. В список таких веществ входят уксусная кислота, ацетон, алюминиевая пудра, бензол, перекись водорода, азид натрия, углекислый газ и многие другие химические соединения, которые обычно используются в различных промышленных и бытовых процессах. **DARPA стремится выйти за рамки стандартных лабораторных условий, где используются только высокоочищенные реагенты, и исследовать потенциал более доступных и дешевых материалов**. Особое внимание уделяется возможности быстрого получения первых результатов в лабораторных

условиях, при этом объемы исследований ограничиваются несколькими граммами.

Одним из направлений программы PUMPKIN является исследование, как можно использовать распространённые химические вещества, такие как уксусная кислота, аммиак или даже грязь, для синтеза новых, высокоэнергетических соединений или материалов с особыми свойствами, которые могут применяться в различных областях, включая промышленность и медицину.

Как это работает:

1. **Использование повседневных химикатов**: Ученые разрабатывают новые методы синтеза, используя обычные и часто загрязнённые вещества, такие как перекись водорода, дизельное топливо, или даже кухонные специи, например, корицу и чёрный перец.

2. **Мониторинг и анализ**: DARPA внедряет передовые технологии для мониторинга химических реакций в реальном времени, обеспечивая точную идентификацию промежуточных продуктов и их характеристик.

3. **Анализ безопасности**: Исследователи разрабатывают протоколы для безопасной работы с потенциально опасными химическими веществами, такими как фторборат аммония, угарный газ, гидразин и многие другие.

Программа **PUMPKIN** открывает новые возможности для создания уникальных материалов, которые могут найти применение в военной сфере. Например, возможность **синтезировать новые виды взрывчатых веществ**, энергетических материалов или химических средств **из повседневных химикатов** может существенно повысить боевые возможности вооруженных сил. **DARPA** также рассматривает использование таких материалов **для создания более устойчивых и долговечных защитных покрытий**, а также **для разработки химических сенсоров**, которые могут быть использованы для обнаружения и нейтрализации угроз в боевых условиях.

□DARPA&CIA
7□3□1
1.29K viewsedited 12:30
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Война в городе: как DARPA готовится к боям в мегаполисах

В 2018 году **DARPA** (Управление перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США) выпустила издание **о своих проектах за 60 лет**. Особое внимание привлекла глава "FIGHTING IN MEGACITIES", посвященная ведению боевых действий в мегаполисах будущего. Изучая её, становится ясно, что **США активно готовятся к возможным конфликтам в крупных городских агломерациях, включая потенциальные операции в мегаполисах России, Ближнего Востока и Китая**.

Один из ключевых сценариев, описанных DARPA, представляет собой высотное здание в центре мегаполиса **с населением в 12 миллионов человек**, где укрылись кибертеррористы, наносящие ущерб экономике США. Применение ракет для уничтожения здания невозможно из-за большого числа мирных жителей.

Доктор Томас Дж. Бернс, бывший директор Управления стратегических технологий DARPA, отметил:
"У вооруженных сил США нет четко разработанной доктрины для ведения боевых действий в этих городах."

Однако, как подчеркивает автор главы, **в ближайшем будущем такая доктрина будет необходима**.
Жан-Шарль Леде, менеджер программы в Офисе тактических технологий DARPA, добавил:
"Война — это человеческое дело. Вы воюете там, где находятся люди. Вероятность того, что нам придётся сражаться в городской среде, растёт."

В главе подробно рассматриваются ключевые проекты, которые DARPA разрабатывает для ведения боевых действий в условиях урбанизированных территорий. Среди них:

1. **Программа C3D** — автономные дроны, предназначенные для проведения разведывательных операций в сложных городских условиях. Эти дроны способны самостоятельно анализировать окружающую обстановку, обеспечивая военных актуальной информацией в режиме реального времени.

2. **Программа OFFSET** — разработка роя из 250 роботов, призванных поддерживать небольшие подразделения в условиях плотной застройки. Эти роботы действуют как единый организм, выполняя задачи по разведке, поддержке и даже непосредственному участию в боевых действиях.

3. **Aerial Dragnet** — инновационные системы, способные

обнаруживать вражеские дроны, скрывающиеся среди зданий и сооружений. Эти системы играют ключевую роль в защите критической инфраструктуры и предотвращении атак с воздуха в густонаселенных районах.

4. **Mobile Force Protection** — комплекс технологий, направленных на обеспечение защиты военных конвоев от атак с использованием дронов. В рамках этой программы разрабатываются как активные, так и пассивные меры, чтобы минимизировать риск потерь в городских операциях.

5. **Subterranean Challenge** — исследовательская программа, ориентированная на изучение подземной инфраструктуры городов, такой как метро, туннели и коммуникационные сети. Это направление критически важно для проведения операций в условиях подземных угроз и для подготовки к возможным столкновениям в этих скрытых зонах.

Эти разработки ясно свидетельствуют о том, что США активно адаптируют свои военные возможности к реалиям будущих конфликтов, которые, вероятно, б**удут происходить в густонаселённых мегаполисах**. Стремление к созданию технологий, способных эффективно действовать в сложных городских условиях, говорит о подготовке к новым типам войн, где традиционные методы ведения боевых действий могут оказаться неэффективными.

□DARPA&CIA
5□4□1
1.67K viewsedited 05:17
September 1, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Вчера вышло большое интервью с Дарио Амодеем, **генеральным директором компании Anthropic**, сейчас одного из мировых лидеров рынка ИИ, на тему искусственного интеллекта (ИИ), его безопасности, влияния на национальную безопасность, рынок труда и бизнес-модели.

Вот основные моменты:

• **Будущее ИИ**: Амодей предполагает, что в будущем крупные ИИ-модели будут создавать и координировать более мелкие, минимизируя необходимость в человеческом участии. Это приведет к появлению роевого интеллекта.

• **Экономика**: **ИИ способен увеличить скорость научных открытий в 100 раз**, что может трансформировать экономику, сравнимую с прогрессом всего 20-го и 21-го

веков, за считанные годы. Вопрос о том, кто извлечет выгоду — производители ИИ, компании или пользователи — остается открытым.

• **Национальная безопасность**: Конкуренция в сфере ИИ между США и Китаем усиливается. Если ИИ достигнет масштабов, позволяющих изменить международный баланс сил, он может стать важнейшим стратегическим активом.

• **Регулирование**: Амодей поддерживает ограничения США на экспорт полупроводников в Китай, что дает временное преимущество США для решения возникающих рисков.

• **Рынок труда**: ИИ может снизить спрос на высококвалифицированных специалистов, уравняв разрыв в навыках благодаря инструментам, таким как GitHub Copilot, что делает навыки профессионалов менее ценными.

□DARPA&CIA
8□3 ❤1□1□1
1.96K views18:00
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Подземный Гамбит DARPA: Роботы на передовой городских войн будущего

В сообщении “**Война в городе: как DARPA готовится к боям в мегаполисах**” мы писали о проектах, которые **разработаны DARPA для ведения боевых действий в городских условиях**. Хотим ознакомить вас с одним из них, под названием **"Subterranean Challenge" (SubT)**. DARPA (Агентство передовых оборонных исследовательских проектов США) запустило этот проект с целью разработки инновационных технологий **для быстрого картографирования, навигации и поиска в сложных подземных средах**. Особый акцент делался на военном применении и исследовании городских подземных коммуникаций. Ключевые аспекты проекта:

1. **Военное применение**:

• Разработка систем для проведения разведывательных операций в потенциально опасных подземных средах.
• Возможность отправки роботизированных групп впереди бойцов для быстрого поиска и картографирования.
• Снижение рисков для личного состава при проведении подземных операций.

2. **Городские коммуникации**:

• Исследование сложных подземных инфраструктур, включая многоуровневые парковки, станции метро, технические тоннели.
• Разработка систем для навигации в сложных городских планировках, охватывающих несколько этажей и кварталов.
• Взаимодействие с различными техническими системами городской подземной инфраструктуры.

Технические требования к разрабатываемым системам включают:

• Автономную навигацию без GPS в условиях ограниченной видимости.
• Работоспособность сенсоров в экстремальных условиях (темнота, пыль, туман).
• Надежную связь при ограниченном прохождении радиосигналов.
• Преодоление сложных препятствий (узкие проходы, вертикальные шахты).
• Выносливость для длительной работы (от 30 до 180 минут).
• Обнаружение и геолокацию объектов интереса (электрощиты, утечки и т.п.).

Проект был организован как соревнование между командами с общим финансированием около $40 млн. Ключевые участники: iRobot Defense Holdings, Michigan Technological University, FLIR Unmanned Ground Systems и Scientific Systems.

Проект DARPA "Subterranean Challenge" открыл новую главу в военных технологиях, сфокусированную на освоении подземного пространства городов. Это не просто технологическое соревнование — это подготовка к реальным сценариям будущих конфликтов.

Разрабатываемые системы могут кардинально изменить тактику городских боев. Представьте отряд роботов, бесшумно исследующих подземные коммуникации мегаполиса, составляющих детальные 3D-карты и обнаруживающих скрытые угрозы — все это без риска для жизни солдат. Такие технологии дадут огромное тактическое преимущество.

□DARPA&CIA
9□5□4□1
2.15K viewsedited 07:25
September 2, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Ваш телефон вас подслушивает: Секретная технология

рекламы от Google и Amazon

Ваш телефон действительно подслушивает вас — и это не просто слухи. Согласно документу, опубликованному изданием 404 Media, компания Cox Media Group (CMG), один из ключевых рекламных партнёров Google, Amazon и Meta, разработала технологию, которая позволяет собирать данные на основе того, что вы говорите рядом с вашим устройством. Вот основные факты, которые необходимо знать:

• **Активное слушание**: Технология CMG использует микрофоны смарт-устройств для записи и анализа ваших разговоров. Полученные данные комбинируются с другими поведенческими данными, чтобы создавать целевые рекламные кампании.

• **Искусственный интеллект**: CMG применяет ИИ, который обрабатывает собранные голосовые и поведенческие данные с более чем 470 источников. Это позволяет не только таргетировать рекламу, но и предсказывать поведение потребителей, готовых к покупке.

• **Основные клиенты**: CMG сотрудничает с крупнейшими игроками на рынке цифровой рекламы, **включая Google, Amazon и Meta**.

• **Реакция компаний**: В ответ на утечку информации Google и Meta поспешили удалить любые упоминания CMG со своих ресурсов, а Amazon заявила, что знает о существовании услуги, но никогда ею не пользовалась

□DARPA&CIA
11□6□5 ❤2□2
160K viewsedited 04:47
September 3, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Программируемая биология: Новые возможности и риски

В феврале 2023 года был опубликован доклад под названием " **Биореволюция: ее последствия для национальной безопасности, экономической конкурентоспособности и могущества США** ", автором которого является доктор Тара О'Тул. Этот доклад был подготовлен при **поддержке компании IQT, которая является венчурным фондом, созданным ЦРУ**. В документе рассматриваются перспективы биотехнологий и их влияние на безопасность и экономику, включая как возможности, так и потенциальные риски.

Кто такая Тара О'Тул? Тара О'Тул, доктор медицинских

наук и магистр здравоохранения, с 2014 года занимала должность исполнительного вице-президента и старшего научного сотрудника в компании IQT, а **сейчас является старшим научным сотрудником IQT**. **С 2000 по 2005 год она была одним из основателей и директором Центра безопасности здоровья при Университете Джонса Хопкинса, где проводились известные симуляции пандемий и биологической войны, такие как Event 201, Clade X и** Dark Winter.

Основные идеи доклада:

1. **Программируемая биология**: Биология, как и компьютерные системы, может быть запрограммирована. Основное отличие заключается в том, что вместо единиц и нулей, используемых в компьютерных кодах, биологические инструкции записаны в последовательности нуклеиновых кислот ДНК. Это открытие прошлого века дает человечеству возможность использовать биологию для достижения своих целей, включая генетическое изменение и улучшение физических и когнитивных способностей человека, а также увеличение продолжительности жизни.

2. **Промышленное применение**: Биологическое производство становится новой вехой, которая может изменить промышленные ландшафты. Некоторые горнодобывающие компании уже применяют биовыщелачивание для извлечения металлических руд, что снижает загрязнение земли и воды.

3. **Биологическое оружие**: Способность изменять живые организмы также несет с собой угрозу создания биологического оружия. Такое оружие может быть скрытым и использоваться против людей, растений и животных. Это оружие может быть направлено на уничтожение населения, диверсии на ключевых предприятиях или даже для запугивания во время кризисов. Пандемия COVID-19 показала, насколько разрушительными могут быть масштабные вспышки инфекционных заболеваний, и, **возможно, подтолкнула некоторых к мысли о целесообразности использования биологического оружия**.

В июле 2020 года доктор О'Тул провела презентацию на тему "Будущее синтетической биологии, пандемии и их влияние на экономику и национальную безопасность", в которой она подчеркнула:
«Мы можем теперь создавать биологическое оружие; мы можем сделать организмы, устойчивые к вакцинам и антибиотикам. Мы можем комбинировать различные заболевания таким образом, что их будет трудно диагностировать или лечить. Мы учимся

манипулировать функциями мозга — создать оружие, заставляющее всех заснуть или испытывать крайнюю тревогу, не является невозможным.»

4. **Международная конкуренция**: Китай активно развивает биотехнологии и рассматривает их как критически важную отрасль. США и другие страны также инвестируют в эту сферу значительные ресурсы, включая проект «Геном человека» и инициативу BioMADE.

Критическая необходимость тщательного мониторинга и регулирования таких технологий становится всё более очевидной. Страны должны осознавать риски и вырабатывать стратегии для защиты от потенциальных угроз, чтобы избежать сценариев, где биотехнологии будут служить источником глобальных конфликтов и нестабильности.

DARPA&CIA
105 2 1
2.3K viewsedited 07:38
September 4, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Программа PRINT

ARPA-H (Агентство перспективных исследовательских проектов в области здравоохранения) — это организация, **созданная по образцу DARPA**, которая занимается разработкой передовых технологий для оборонной промышленности. ARPA-H сосредоточена на поддержке научных исследований в области здравоохранения с целью решения сложных медицинских задач.

Одним из проектов ARPA-H является программа **PRINT** (Персонализированные регенеративные иммунокомпетентные нанотехнологические ткани). Цель программы PRINT — усовершенствовать процесс трансплантации органов с помощью технологий биопечати, позволяющих создавать органы по индивидуальным параметрам. Это может сократить время ожидания донорских органов и уменьшить зависимость пациентов от иммунодепрессантов.

В настоящее время трансплантация органов сталкивается с дефицитом доноров и длительными сроками ожидания, что приводит к значительным рискам для жизни пациентов. Программа **PRINT направлена на разработку технологии 3D-печати органов, таких как почки, сердца и печень**, с использованием клеток самого пациента или клеток из

биобанка. Эти органы будут совместимы с иммунной системой пациента, что снизит вероятность отторжения.

Программа PRINT включает три основных направления: создание нужных типов клеток для биопечати, масштабирование их производства и проверку безопасности и эффективности биопечатанных органов. ARPA-H стремится объединить специалистов в области биофабрикации, клеточного производства и тканевой инженерии, чтобы сделать печать органов на заказ доступной и эффективной для медицинских нужд.

DARPA&CIA
8 3 ❤2 1
1.81K views08:26
September 5, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Специальные силы США переделали спортивный самолет для разведывательных миссий

Недавний запрос от Командования специальных операций США (USSOCOM) раскрыл интересный факт: в своих миссиях они используют переделанные легкие спортивные самолеты. Оригинальные модели **Pipistrel Sinus**, предназначенные для спортивных полетов, были модифицированы и превращены в беспилотные авиационные системы (UAS) под кодовым названием **RQ-29**.

Эти усовершенствованные самолеты оснащены современной разведывательной техникой, включая электрооптические и инфракрасные датчики, полезную нагрузку для радиоэлектронной разведки, а также трансиверы видео и данных VORTEX. В рамках запроса USSOCOM требуется обеспечить наличие полностью обученных и квалифицированных специалистов, которые будут управлять этими системами и обеспечивать их техническую поддержку как в США, так и за их пределами.

DARPA&CIA
8 2 1
1.84K views08:19
September 6, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Виртуальные «Стингеры»: Как США готовят операторов ПЗРК

Командование специальных операций США (USSOCOM) в

июле запрашивало предложения на поставку учебного оборудования для ракетных комплексов "Стингер".

Основные детали запроса:

• Требуется 4 комплекта виртуальных тренажеров ракетной системы "Стингер"
• Включает 5-дневный курс обучения инструкторов для 10 человек
• Предполагаемая стоимость контракта: $500,000 - $800,000

Интересные технические детали:

• Тренажер включает VR-шлемы для стрелка и командира расчета
• Беспроводные имитаторы ракетной установки и бинокля
• Не менее 50 предустановленных учебных сценариев
• 4 виртуальных окружения: город, **Арктика**, пустыня, лес
• Работает на Windows 10/11
• Комплект для питания от сети 220В

Этот запрос демонстрирует стремление США модернизировать подготовку операторов ПЗРК "Стингер" с использованием современных технологий виртуальной реальности. Это позволит им более эффективно обучать военнослужащих без расхода дорогостоящих боеприпасов.

DARPA&CIA
6 ❤1 1
1.67K views08:31
September 7, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Проект REACT

Хотим вас ознакомить с проектом ARPA-H, организации, занимающейся передовыми исследованиями в области здравоохранения.

Проект REACT (Resilient Extended Automatic Cell Therapies) представляет собой инновационное исследование, основанное на технологиях Интернета Тел (IoB). Оно направлено на имплантацию устройств, которые одновременно отслеживают состояние здоровья пациента и доставляют биоинженерные лекарства непосредственно в тело.

Основные элементы проекта REACT:

1. **Живая аптека**: это имплантируемое устройство, содержащее биоэлектронный носитель, который

поддерживает клетки, запрограммированные на создание и доставку гормонов, цитокинов или других терапевтических молекул. **Управление устройством осуществляется через приложение**, что позволяет пациентам "подписаться" на курс лечения, назначенный врачом.

2. **Живой страж**: Устройство, схожее с Живой аптекой, но предназначенное для отслеживания ключевых биомаркеров заболеваний. Данные о состоянии здоровья передаются через безопасное соединение на смартфон или другое устройство, что позволяет пациентам и их **врачам контролировать состояние здоровья в режиме реального времени**.

Возможные перспективы и риски:

Проект REACT, опираясь на технологии IoB, имеет потенциал значительно улучшить медицинское обслуживание, предоставляя пациентам больше контроля над своим здоровьем и упрощая управление хроническими заболеваниями. Однако, как указывает корпорация **RAND**, широкое внедрение IoB может также усилить глобальные геополитические риски, поскольку некоторые государства могут использовать данные IoB для укрепления режимов тотального контроля.

Ключевые риски:

• **Нарушение конфиденциальности**: Данные о состоянии здоровья, собираемые устройствами IoB, могут быть использованы для усиления контроля над гражданами, как в медицинских, так и в политических целях.

• **Кибербезопасность**: Устройства, подключенные к IoB, могут стать мишенью для хакеров, что приведет к утечке чувствительной информации или даже к манипуляциям с лечением.

• **Этические вопросы**: как предупреждают исследователи, такие технологии могут привести к созданию системы "преступлений по предзнаменованию", где граждане могут быть наказаны за потенциальные угрозы на основе их физических или психических характеристик.

Таким образом, несмотря на все преимущества проекта REACT в области здравоохранения, он также открывает двери для сложных вопросов, касающихся безопасности данных, конфиденциальности и других рисков.

□DARPA&CIA
□8□2□2□11
2.06K views08:31

September 8, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Внедрение йоги в программу подготовки спецподразделений ВМС США

Командование специальных операций ВМС США опубликовало объявление **о поиске инструктора по йоге с акцентом на дыхательные техники**. Данная инициатива предназначена **для элитных бойцов спецназа ВМС**, известных как "морские котики".

Командование выдвигает следующие требования к потенциальному инструктору:

• Наличие высшей сертификации по йоге (500 часов обучения)
• Владение специфическими техниками, такими как Emotional Freedom Techniques (EFT, Техники эмоциональной свободы) и Рейки
• Опыт работы с военнослужащими
• Развитые организаторские способности
• Умение работать в команде и поддерживать дисциплину

Основная цель внедрения йоги в программу подготовки – **повышение боевой эффективности спецподразделений** через:

1. Совершенствование дыхательных техник
2. Улучшение осанки
3. Улучшение координации движений

Предполагается, что эти аспекты напрямую влияют на выносливость и концентрацию бойцов.

• Локация: база в Перл-Сити на Гавайях
• Периодичность: два раза в неделю
• Годовой объем: 100 часов
• Методика: индивидуальный подход с учетом физических и психологических особенностей каждого бойца

Инициатива американских военных подчеркивает общемировую тенденцию: современная военная подготовка выходит за рамки только физического развития. Все больше внимания уделяется методикам, позволяющим улучшить контроль над телом и разумом в экстремальных ситуациях. Это особенно актуально для спецподразделений, действующих в условиях повышенного стресса и неопределенности.

□DARPA&CIA
□8□4❤1□1
1.59K viewsedited 14:01
September 9, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Космическая гонка вооружений: планы США по противодействию гиперзвуковым угрозам

Недавно опубликованная статья раскрывает планы США по защите от гиперзвукового оружия, что представляет особый интерес для России, учитывая лидерство нашей страны в этой области. Важно отметить, что речь идет не только об обнаружении угроз, но и о создании комплексной системы противодействия.

Стратегия США по противодействию гиперзвуковому оружию включает в себя несколько уровней:

1. **Обнаружение и отслеживание**: Компания L3Harris **разрабатывает несколько группировок спутников** для раннего предупреждения о запусках и отслеживания гиперзвуковых ракет. Это программы Tranche 1 и Tranche 2 Tracking Layer, а также HBTSS и MTC Epoch 1. L3Harris разрабатывает многослойную архитектуру, предназначенную для быстрого обнаружения, точного отслеживания и прицеливания по угрозам, особенно гиперзвуковым аппаратам.

2. **Передача данных**: Создаваемые системы должны обеспечить быструю передачу информации об обнаруженных угрозах наземным комплексам ПРО.

3. **Перехват**: хотя в статье напрямую не говорится о системах перехвата, упоминание "предварительной противоракетной обороны" в рамках программы **Tranche 2 Tracking Layer** намекает на развитие этого направления.

Для полноты картины стоит добавить, что США параллельно работают над наземными и морскими системами перехвата гиперзвуковых ракет. Это включает модернизацию комплексов **Patriot**, разработку перспективной системы **THAAD-ER** и новых противоракет **SM-3 Block IIA** для кораблей с системой **Aegis**.

Важно понимать, что создание эффективной защиты от гиперзвукового оружия — чрезвычайно сложная задача. Высокая скорость и маневренность таких ракет делают их перехват крайне затруднительным. Поэтому США **делают ставку на раннее обнаружение и отслеживание**, чтобы

увеличить окно возможностей для перехвата.

Для России эти разработки означают, что наше преимущество в области гиперзвукового оружия может быть со временем нивелировано. Это подчеркивает необходимость дальнейшего совершенствования наших систем, разработки новых технологий преодоления ПРО и создания собственных средств противодействия гиперзвуковым угрозам.

□DARPA&CIA
□7□2□1
1.68K views06:45
September 10, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Анти-CRISPR: Инструмент тайного контроля над генной инженерией от DARPA

5 сентября был опубликован патент, разработанный исследователями из **Имперского колледжа Лондона** (Великобритания) и итальянской биотехнологической компанией, **финансируемый DARPA**. Этот патент описывает анти-CRISPR технологии, предназначенные для контроля над генетическими драйвами CRISPR, которые используются для изменения популяций насекомых, таких как малярийные комары.

Однако за этим патентом скрывается более глубокий смысл, о котором DARPA открыто не говорит. Анти-CRISPR может стать ключевым инструментом для управления биологическими и генетическими экспериментами в глобальном масштабе. **CRISPR-драйвы способны быстро распространяться и менять целые экосистемы**. Если такие технологии попадут в руки недоброжелателей, они могут быть использованы для целенаправленных атак на сельскохозяйственные или природные системы, что приведет к серьёзным экологическим и экономическим последствиям. В таких условиях **анти-CRISPR может стать стратегическим решением для предотвращения этих угроз**.

Скрытый смысл также заключается в том, что DARPA стремится установить глобальный контроль над генной инженерией, создавая механизмы для "отката" любых изменений, внесённых с помощью CRISPR. Это даёт США не только защиту от потенциальных биологических угроз, но и возможность влиять на то, как другие страны и организации применяют эти технологии. Анти-CRISPR может использоваться не только для предотвращения случайных ошибок, но и для нейтрализации враждебных действий, если

генные драйвы будут применяться в качестве биологического оружия.

Интересно, что параллельно с этим проектом существует другая инициатива, **спонсируемая Фондом Билла и Мелинды Гейтс**, направленная на борьбу с малярией посредством генной модификации комаров. В рамках этих программ также используются CRISPR-драйвы для сокращения популяции малярийных комаров, делая их неспособными к размножению или переносящими защитные гены. Однако разработка анти-CRISPR технологий подчёркивает риски таких генетических вмешательств и необходимость создания механизмов для их регулирования и контроля.

Кроме того, сотрудничество DARPA с европейскими учёными может укрепить международное лидерство США в биотехнологической сфере. Таким образом, **анти-CRISPR** технологии становятся частью более широкого геополитического и военного контекста, связанного с контролем и безопасностью передовых биологических разработок. DARPA может не акцентировать на этом внимание, но на деле анти-CRISPR является элементом стратегии, направленной на обеспечение глобального биологического доминирования.

□DARPA&CIA
□7□43□1
2.09K viewsedited 08:23
September 11, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

"**Посейдон" у ворот – США ищут противоядие**

DARPA запускает **новую** программу под названием **Sync (SynC)**, направленную **на создание систем защиты от беспилотных подводных аппаратов (БПЛА)**, **пытающихся проникнуть в гавани и порты США**. Хотя напрямую не упоминается, характер и масштаб программы позволяют предположить, что она может быть ответом на развитие таких систем вооружения, как российский "Посейдон".

Ключевые аспекты программы:

1. Цель программы - разработать принципиально новые, нестандартные методы противодействия БПЛА. Эти подходы не будут зависеть от традиционных, сложных способов обнаружения и определения местоположения противника. Вместо этого **DARPA ищет альтернативные решения**, которые могут быть эффективны даже без точного знания,

где находится подводный аппарат противника. Такая стратегия особенно важна для борьбы с малошумными и глубоководными аппаратами, подобными российскому "Посейдону", которые крайне трудно обнаружить обычными средствами.

2. Программа рассчитана на 15-месячный базовый период с возможностью дальнейшего расширения, что говорит о серьёзности воспринимаемой угрозы.

3. **Бюджет составляет $11,3 млн**, планируется выдача нескольких грантов.

4. Исследования начнутся с моделирования и симуляций, затем перейдут к испытаниям оборудования и тестированию в бассейнах. Это позволит разработать и протестировать технологии против крупных подводных аппаратов.

5. **Программа имеет гриф секретности "SECRET"**, что указывает на её критическую важность для национальной безопасности США.

Упор на защиту гаваней и портов может быть связан с потенциальной угрозой, которую представляют дальнодействующие подводные аппараты типа "Посейдон" для прибрежной инфраструктуры США. Хотя программа Sync, вероятно, не ограничивается противодействием только "Посейдону", её масштаб и характеристики указывают на то, что она может быть частью более широкой стратегии США по нейтрализации новейших подводных угроз, включая российские разработки в этой области.

□DARPA&CIA
11□3 ❤1
1.68K viewsedited 04:50
September 12, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Западный ИИ на российском топливе: как Москва держит ключи от энергобезопасности технологий будущего

Недавно вышедшая модель от OpenAI представляет собой очередной значительный шаг вперёд в развитии искусственного интеллекта. В сравнении с предыдущими версиями, такими как GPT-4, эта модель демонстрирует впечатляющий рост точности: в 6 раз выше на олимпиадных задачах по математике и в 8 раз выше на задачах с платформы CodeForces. Однако не только её мощность впечатляет, но и её способность "размышлять" перед формулированием ответов. Это стало возможным благодаря запуску сложных

внутренних процессов, которые требуют дополнительного времени и значительных вычислительных ресурсов. В результате этого нагрузка на энергосистемы значительно увеличивается. Эта возросшая потребность в вычислительных мощностях приобретает особую важность на фоне того, что США и другие страны всё больше полагаются на передовые технологии ИИ для решения задач в различных сферах, включая военные цели. Например, недавно Пентагон запустил один из самых мощных суперкомпьютеров в мире в Ливерморской национальной лаборатории. Этот суперкомпьютер предназначен для сложного моделирования и анализа с применением ИИ, что дополнительно увеличивает нагрузку на энергосистемы, поскольку такие системы требуют значительного количества электроэнергии для своей работы. С развитием новых моделей ИИ, таких как та, что представила OpenAI, растут и их потребности в вычислительных мощностях. Это, в свою очередь, требует огромных энергозатрат. Для поддержания работы таких систем крупные технологические компании, включая Meta (запрещена в России) и OpenAI, строят новые дата-центры. Эти центры потребляют огромное количество электроэнергии, что создает дополнительное давление на энергосистемы. Илон Маск, основатель компании xAI, уже заявил, что к лету 2025 года его стартап введёт в эксплуатацию суперкомпьютер с 300 тысячами новейших ускорителей NVIDIA. Этот суперкомпьютер будет потреблять несколько сотен мегаватт — цифра, сопоставимая с энергопотреблением небольшого города с населением около 100 тысяч человек. Особенную важность потребление энергии приобретает сегодня, когда США, несмотря на свои амбициозные планы и разработки в сфере ИИ, остаются зависимыми от поставок энергии из атомных источников. При этом около 20% энергии в США вырабатывается на атомных электростанциях, которые, в значительной мере, зависят от поставок урана из России. **Российское топливо покрывает более 20% потребностей американских атомных станций**. Не только США, но и Великобритания, Германия, Нидерланды зависят от поставок российского урана, который широко используется в атомных энергетических установках этих стран. Это создаёт уникальный геополитический расклад: несмотря на санкции и политическое давление на Россию, эти страны продолжают полагаться на российские ресурсы.		

Возникает парадокс: западные страны, принимающие активное участие в санкциях против России и поддерживающие Украину в текущем конфликте, **продолжают закупать уран** у страны, против которой они же и проводят эти санкции.

Россия, будучи крупнейшим поставщиком этого ресурса, оказывается в положении, когда она может использовать свой экспорт урана как мощный рычаг давления. Можно сравнить этот ресурс с мифической «кощеевой иглой», которая, в случае прекращения поставок, может серьёзно подорвать энергетическую безопасность Запада. На этом фоне заявление президента России Владимира Путина о возможном ограничении поставок урана на внешние рынки приобретает особое значение. Если такие меры будут приняты, это окажет значительное влияние на мировую энергетику и технологии, в особенности на сферу ИИ, которая всё больше зависит от стабильного и надёжного источника энергии.

DARPA&CIA
143 2 ❤1
2.6K views06:50
September 13, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Противодействие дронам: армия США запускает проект по созданию дальнобойной ракеты XRC

Армия США инициировала процесс разработки новой **ракеты для противодействия беспилотным летательным аппаратам (БПЛА)** групп 2 и 3. Командование армейских контрактов Redstone (ACC Redstone) выпустило запрос на информацию (RFI), что свидетельствует о начале исследований и подготовки к созданию нового оружия — ракеты eXtended Range Counter-sUAS Missile (XRC). Эта ракета будет предназначена для поражения БПЛА на более дальних дистанциях, чем позволяют текущие системы противовоздушной обороны.

Классификация БПЛА по группам:

• **Группа 2**: БПЛА весом от 9 до 25 кг, с максимальной высотой полета до 1000 метров и скоростью до 250 км/ч. Обычно используются для разведки, но могут нести ограниченное вооружение.

• **Группа 3**: более крупные дроны весом до 600 кг, с высотой полета до 5500 метров и скоростью до 460 км/ч. Такие дроны могут быть оснащены серьёзными разведывательными или

боевыми системами, что делает их более серьёзной угрозой.

Современные конфликты показали возросшую роль дронов в военных операциях, что требует разработки новых средств для их нейтрализации. Текущие системы ПВО зачастую не справляются с современными БПЛА, обладающими улучшенными характеристиками, такими как способность уклоняться от обнаружения или быстрого поражения.

Текущие системы ПВО армии США, используемые для борьбы с дронами, включают:

1. **FIM-92 Stinger** — переносной зенитный комплекс, эффективный против маловысотных целей. Его дальность действия ограничена 4,8 км.

2. **AN/TWQ-1 Avenger** — мобильная ПВО-система, оснащённая ракетами Stinger и пулемётом. Однако она не способна бороться с более крупными БПЛА на значительных высотах.

3. **Радиоэлектронные системы подавления вроде** DRAKE, которые могут нейтрализовать управление дронами, но их эффективность снижается по мере усложнения технологий.

Новая ракета XRC должна обладать следующими характеристиками:

• Увеличенная дальность действия (более 10-15 км);

• Быстрое время реакции для уничтожения быстро движущихся дронов;

• Повышенная эффективность боевой части для надёжного поражения цели;

• Защита от радиоэлектронных помех.

Ракета XRC будет интегрирована в существующие системы ПВО, такие как пусковая установка **Stinger Vehicle Universal Launcher (SVUL)** и система управления **Forward Area Air Defense Command and Control (FAAD C2)**.

Проект планируется развивать постепенно:

• В 2025 финансовом году начнутся совместные разработки с промышленными предприятиями;

• Параллельно будут проводиться исследования в Центре авиационных и ракетных технологий армии США;

• Первый прототип планируется продемонстрировать к 2030 году.

Это подчеркивает, что американские военные только начинают разработку новой системы для борьбы с беспилотниками, и её применение возможно только через несколько лет.

DARPA&CIA
8 5
2.76K viewsedited 07:44
September 14, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

США разрабатывают ПО для оценки ущерба сельхозугодьям от ядерных ударов в Восточной Европе

10 сентября на сайте государственных закупок США был опубликован любопытный документ от Армейского инженерного корпуса (US Army Corps of Engineers, ERDC). В нем сообщается о заключении контракта с "единственным поставщиком" (без конкурса) компанией **Terra Analytics, Inc.** для дальнейшей разработки и оптимизации программного комплекса AgriShock.

AgriShock — это специализированный **инструмент для моделирования влияния ядерного оружия на сельское хозяйство и продовольственные системы**. Он позволяет просчитывать, какой ущерб будет нанесен аграрному сектору в случае ядерных ударов или инцидентов и как это отразится на доступности продовольствия.

Основные задачи, поставленные перед Terra Analytics в рамках контракта:

1. Расширение географического охвата AgriShock на **страны бывшего Восточного блока**, а также на более широкий регион **за пределами Восточной Европы и Западной России**, который будет выбран в соответствии с целями Агентства по уменьшению угрозы (DTRA) Минобороны США.

2. Внедрение усовершенствованного ПО AgriShock на суперкомпьютеры Минобороны с уровнем секретности TS (Top Secret)/SCI.

3. Обновление AgriShock для моделирования последствий как разрушительных, так и неразрушительных ядерных событий, включая использование аэрокартографии и разработку модели поглощения радиоизотопов сельхозкультурами.

Возникает закономерный вопрос: с какой целью Пентагон и DTRA заказывают подобное моделирование?

По некоторым оценкам, до начала конфликта в 2022 году иностранным компаниям принадлежало до 30% всех сельхозугодий на Украине, причем значительная часть этих активов была сосредоточена в руках именно американских инвесторов, таких как NCH Capital, Cargill, Dupont и других.

Учитывая этот факт, нельзя исключать, что повышенный интерес Министерства обороны США к моделированию последствий ядерных ударов для сельского хозяйства Восточной Европы может быть отчасти продиктован желанием оценить потенциальные риски для американских сельскохозяйственных активов в этом регионе.

Безусловно, истинные мотивы Пентагона в отношении программы AgriShock могут быть гораздо шире и сложнее, чем просто защита американских сельскохозяйственных активов на Украине. Однако сам факт существования подобных инструментов моделирования и повышенного интереса военных к последствиям ядерных ударов по сельскому хозяйству Восточной Европы заставляет задуматься о возможных стратегических расчетах и приоритетах Вашингтона в этом регионе.

P.S. ☢️ 14.09.2024 были опубликованы варианты и последствия ударов современным ядерным вооружением по трём десяткам ключевых городов стран НАТО от российских военных специалистов и ядерных физиков

DARPA&CIA
9 72
455K viewsedited 07:01
September 15, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

ЦРУ и МИ-6 раскрывают карты об использовании ИИ

Разведывательные службы США и Великобритании активно внедряют технологии искусственного интеллекта для повышения эффективности своей работы. Об этом сообщили главы **ЦРУ и МИ-6** Билл Бернс и Ричард Мур в совместной статье.

По их словам, ЦРУ и МИ-6 используют ИИ, включая генеративный ИИ, для
" обеспечения и улучшения разведывательной деятельности — от суммирования данных до формирования идей и помощи

в выявлении ключевой информации в море данных."

Особое внимание уделяется применению ИИ для защиты собственных операций.

Интересно, что разработка специализированных систем ИИ для разведслужб ведется уже довольно давно. Так, Microsoft потратила 18 месяцев на создание изолированной генеративной модели ИИ для спецслужб США. Эта система способна анализировать данные и писать код без подключения к интернету, что исключает риски утечек.

О серьезности намерений по внедрению ИИ свидетельствует и цитата помощника директора ЦРУ Шитала Пателя: "Сейчас идёт гонка за внедрение генеративного ИИ для работы с разведывательными данными, и я хочу, чтобы первыми были мы."

Уровень развития ИИ **уже сейчас впечатляет**. Недавний случай с специалистом NASA демонстрирует возможности новых моделей ИИ. Новая версия ChatGPT o1 смогла воспроизвести сложный научный код для докторской диссертации всего за час, в то время как исследователь потратил на его разработку около года. Важно отметить, что ИИ создал код, имея только текстовое описание метода из научной статьи, без доступа к оригинальному коду.

Этот пример показывает, что современные системы ИИ способны не только обрабатывать данные, но и создавать сложные программные решения на основе естественно-языковых описаний. Такие возможности открывают новые горизонты для ускорения научных исследований и разработок, в том числе в области разведки и национальной безопасности.

Стремительное развитие искусственного интеллекта и его внедрение в работу западных спецслужб создает новую реальность в сфере международной разведки и безопасности. Для России это означает необходимость не отставать в технологической гонке, чтобы сохранить паритет в области разведывательных возможностей.

DARPA&CIA
16 ❤1
5.71K views07:59
September 17, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Материалы для гиперзвукового оружия

Стремясь догнать Россию и другие страны, уже обладающие гиперзвуковыми системами, США активно развивают гиперзвуковое оружие через такие организации, как Агентство противоракетной обороны (**MDA**), Управление перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США (**DARPA**), Военно-морское управление исследований (ONR) и различные рода войск. Для ускорения этих разработок Военно-морской центр надводного вооружения Кардерок (NSWCCD) ищет подрядчиков, способных провести испытания материалов в экстремальных условиях и разработать передовые материалы для гиперзвуковых летательных аппаратов. Эти испытания поддерживают программы, такие как **AEGIS Ballistic Missile Defense (BMD)** и **Standard Missile 3 (SM3)**.

Программа включает тестирование материалов при температурах до 6000°F (**около 3300°C**), которые возникают при полетах на гиперзвуковых скоростях, превышающих скорость звука в 5 и более раз. Среди материалов, подлежащих исследованию:

• Композиты на основе углерода и карбида кремния

• Керамика из карбидов, нитридов и боридов

• Тугоплавкие металлы: рений, ниобий и вольфрам

• Керамико-металлические композиты ("керметы")

• Высокотемпературные полимеры

• Материалы, созданные с помощью аддитивных технологий

• Суперсплавы на основе никеля, алюминиевые сплавы и стали

Подрядчику также предстоит не только тестировать эти материалы, но и создавать модели их механических и термических свойств. Эти модели будут использоваться в программах, таких как **ABAQUS**, чтобы с их помощью рассчитывать, как материалы будут вести себя в реальных условиях, и проектировать компоненты гиперзвуковых аппаратов. Моделирование поведения материалов в экстремальных условиях критически важно для успешной разработки гиперзвуковых технологий.

Программа включает испытания ракетных двигателей на объектах ведущих американских аэрокосмических компаний и исследовательских центров, таких как:

• **Aerojet-Rocketdyne** — один из крупнейших производителей ракетных двигателей в США.

• **Northrop Grumman** — многопрофильная компания, работающая в сфере аэрокосмической и оборонной промышленности.

• **Valley Tech Systems** — компания, специализирующаяся на разработке инновационных двигательных установок.

• **Отдел вооружений Научно-исследовательского центра ВМС США в Чайна-Лейк (NAWC-WD China Lake)** — ведущий центр разработки и испытаний вооружений ВМС США.

Кроме того, подрядчику предстоит проводить специализированные наземные испытания в таких центрах, как **NASA-Ames Research Center** и **Air Force Laser Hardened Materials Evaluation Laboratory (LHMEL)**, которые будут имитировать условия гиперзвукового полета.

Области применения разработанных материалов включают:

• **Компоненты тактических и стратегических ракет.**

• **Носовые обтекатели гиперзвуковых аппаратов.**

• **Передние кромки крыльев.**

• **Поверхности управления.**

• **Теплозащитные экраны.**

Эта работа направлена на развитие технологий материалов для экстремальных условий, поддерживая такие программы, как MDA, DARPA и другие ведомства. США широко используют компьютерное моделирование и симуляции на ранних этапах разработки, что позволяет сократить время и стоимость физических испытаний. В то же время американские исследователи делают ставку на разработку новых композитных материалов и керамических покрытий, способных не только выдерживать экстремальные температуры, но и обладать дополнительными функциями.

DARPA&CIA
8 7
2.23K viewsedited 07:03
September 18, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA запрашивает информацию о передовых разработках в области моделирования и мониторинга океана

DARPA объявляет запрос на информацию о достижениях в области моделирования и мониторинга океана, направленных на предотвращение стратегических или тактических неожиданностей в сфере их национальной безопасности.

Целью данного запроса является улучшение моделей циркуляции океана и характеристик океанических параметров для обеспечения более точных прогнозов и снижения рисков, связанных с оперативными и долгосрочными морскими операциями. В рамках этой инициативы, **DARPA** стремится ликвидировать существующие ограничения в моделировании, вызванные нехваткой данных, **особенно о глубоководных слоях океана**.

Ключевые проблемы и направления:

1. **Ограниченность текущих моделей**: современные модели страдают из-за нехватки данных о внутренних слоях океана. В основном данные собираются с помощью плавающих буйков, стационарных устройств и подводных беспилотных аппаратов, что дает лишь ограниченное представление о параметрах глубин океана. Это сказывается на точности прогнозов, что особенно критично для военных операций.

2. **Новые технологии для широкомасштабной характеристики океана**: DARPA ищет инновационные технологии, которые позволят собирать **более точные данные с помощью сенсоров, спутниковых и акустических систем**. Такие технологии могут существенно улучшить модели и прогнозы, как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе.

3. **Повышение точности океанографических моделей**: особое внимание уделяется разработке новых алгоритмов, которые позволят повысить точность моделей, внедрить элементы учета неопределенности в исходные данные и прогнозы. Это также включает в себя интеграцию данных в режиме реального времени, что критично для точного прогнозирования погодных условий и состояния моря.

4. **Анализ существующих ограничений**: необходимо провести детальный анализ текущих моделей и доступных данных, чтобы определить ключевые направления для улучшений. DARPA интересуют инновации, способные обеспечить значительное повышение предсказательных возможностей существующих моделей, особенно в контексте долгосрочных прогнозов климатических изменений и угроз

национальной безопасности, связанных с повышением уровня моря.

Военное применение:

• **Улучшение подводных операций**: точные модели океана критичны для прогнозирования распространения звуковых и радиоволн в воде, что может повысить эффективность подводных операций, таких как поиск и обнаружение субмарин.

• **Оптимизация поисково-спасательных операций**: новые технологии могут значительно сократить время и увеличить точность поисковых операций в океане, особенно в сложных условиях.

• **Прогнозирование погоды и состояния моря**: точные краткосрочные и долгосрочные прогнозы могут стать ключевым фактором в планировании военных морских операций.

• **Климатические прогнозы**: DARPA также рассматривает долгосрочные изменения климата как фактор, влияющий на национальную безопасность, особенно в контексте повышения уровня моря и связанных с этим угроз прибрежным объектам.

Эта инициатива отражает стремление США укрепить своё технологическое превосходство в морских операциях. Для России это сигнал к развитию собственных технологий, чтобы оставаться конкурентоспособной в текущих условиях.

DARPA&CIA
83
1.98K viewsedited 09:57
September 19, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Научные расходы в мире: как финансируются инновации в России, США и Европе

В современном мире наука и технологии играют ключевую роль в обеспечении национальной безопасности, экономического роста и международного лидерства. Разные страны выделяют значительные средства на развитие исследований и инноваций, но подходы к распределению бюджетов могут сильно отличаться.

Финансирование исследований: США и Европа

В 2024 году США направили приблизительно **190 миллиардов долларов** на исследования и разработки. Важной частью этой системы является Агентство передовых оборонных исследовательских проектов (DARPA), чей бюджет составляет **4,9 миллиарда долларов — около 2,58% от общего объёма** научных расходов. Хотя это может показаться небольшой долей по сравнению с гигантами вроде Национального института здравоохранения (NIH), DARPA добилась своей репутации благодаря скорости и гибкости принятия решений, а также способности быстро наладить связи с ведущими учёными и промышленниками. Ключевые факторы успеха DARPA — свобода в принятии решений и ограниченные сроки для руководителей программ. Управление военно-морских исследований США (**Office of Naval Research, ONR**), чей **бюджет составляет 2,4 миллиарда долларов на 2025 год**, также добилось значительного влияния. Это агентство схоже с DARPA по способу отбора самых перспективных проектов в промышленных лабораториях или университетах, и его результаты имеют непропорционально большое влияние, несмотря на меньший бюджет. Однако о ONR известно меньше, чем о DARPA, в основном из-за его относительно более узкой специализации на военно-морских исследованиях и меньшего общественного внимания. В Великобритании агентство ARIA управляет научным бюджетом, составляющим лишь **1,2% от общих расходов на исследования**. Это скромные средства по сравнению с DARPA, но ARIA делает ставку на привлечение талантов и создание гибких условий для инновационных прорывов. **Немецкое агентство SPRIND** (Служба по продвижению инноваций), созданное в 2019 году, имеет бюджет около 220 миллионов евро (примерно 2**40 миллионов долларов США**) на 2024 год, что **составляет около 0,22% от общего бюджета** на научные исследования в Германии. Общий бюджет Германии на научные исследования и разработки в 2024 году оценивается примерно в 100 миллиардов евро (около 107 миллиардов долларов США). **Швейцарская Innosuisse** в 2024 году получит 490 миллионов швейцарских франков (примерно **540 миллионов долларов США**), что **составляет около 1,53% от бюджета** на науку Швейцарии. Россия активно вкладывается в науку, что подтверждает государственная программа «Научно-технологическое развитие Российской Федерации». **В 2024 году на её реализацию будет выделено 1,338 триллиона рублей**. Из этой суммы **490 миллиардов рублей пойдут**		

непосредственно на научные исследования и разработки. Это подчеркивает, что наука остаётся важным приоритетом для России, хотя рост доли этих расходов за последние годы был незначительным.

Особого внимания заслуживает Фонд перспективных исследований (ФПИ), часто называемый российским аналогом DARPA. В 2024 году на ФПИ будет выделено более 30 миллиардов рублей (примерно **325,6 миллиона долларов США**). Это около **6,12% от общего бюджета** на научные исследования. Интересно, что несмотря на меньший в долларовом эквиваленте бюджет ФПИ по сравнению с Innosuisse, его доля в российском бюджете на науку существенно выше — 6,12% против 1,53% у швейцарского агентства и 1,2% у британской ARIA.

Чтобы объективно оценить, насколько эффективно расходуются научные бюджеты, недостаточно сравнивать абсолютные суммы или доли от общих расходов. Важнейшим показателем эффективности является количество реализованных проектов и их влияние на экономику, безопасность и международное лидерство страны.

DARPA&CIA
10 6 ❤1
3.12K viewsedited 12:06
September 20, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Энергетическая игра США: от отказа до возрождения ядерной энергетики

США снова демонстрируют свою непоследовательность и лицемерие в энергетической политике. После громких заявлений об отказе от ядерной энергетики и закрытия атомных станций, они неожиданно решили реанимировать печально известную АЭС Три-Майл-Айленд. Эта станция, **ставшая символом ядерной катастрофы в 1979 году**, теперь должна обеспечивать энергией дата-центры американских IT-гигантов.

Интересно, что проект возрождения АЭС получил поддержку от крупных технологических корпораций, таких как Microsoft, которая заключила долгосрочное соглашение на 20 лет для покупки электроэнергии с Три-Майл-Айленд. Электроэнергия будет использоваться исключительно для питания их дата-центров.

Oracle, ещё один IT-гигант, также объявил о планах построить один из крупнейших дата-центров в мире, который

будет работать на трёх ядерных реакторах. Этот дата-центр, оснащённый 130 000 графических процессоров NVIDIA Blackwell, будет предназначен для обработки колоссальных объёмов данных и систем ИИ.

На фоне таких проектов в США страны Европы, такие как Италия, Германия и Бельгия, наоборот, продолжают сворачивать свои атомные программы, что делает их ещё более зависимыми от поставок газа, включая поставки из США. Это явно играет на руку американским поставщикам энергии. Также США смогут покупать освободившийся уран для своих нужд.

Не стоит забывать, что Россия остаётся ключевым игроком на мировом рынке переработки урана, занимая 40% этого рынка. Мощности по обогащению урана в США и Европе далеко не достаточны для полного обеспечения их потребностей. Ранее уже сообщалось, что предложенный президентом России запрет поставок урана мог бы серьёзно затормозить развитие ИИ и атомной энергетики в США.

Очевидно, что такой шаг охладил бы горячие головы в Вашингтоне и заставил пересмотреть их отношение к конфликту на Украине, а также к поддержке использования дальнобойных ракет против России.

DARPA&CIA
44 1
2.96K views11:29
September 21, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Армия США инвестирует в производство FPV дронов на месте операций

Департамент армии США, в частности штаб-квартира 1-го командования специальных сил (воздушно-десантного), инициировал масштабный проект по внедрению передовых беспилотных технологий в специальные операции. Проект стартовал в марте 2024 года, когда было принято решение о создании **Специальных отрядов робототехники (SORD) во всех группах специальных сил**.

Эта инициатива представляет собой комплексную реорганизацию существующих структур. Взводы тактических беспилотных авиационных систем (TUAS) были интегрированы в Технические и информационные вспомогательные роты (TISCO) и усилены специалистами ARSOF, обладающими экспертизой в области робототехники. Цель реорганизации — создать подразделения, способные не

только эффективно использовать беспилотные системы, но и находить инновационные подходы к их разработке и модификации.

В рамках проекта был сформирован запрос на оборудование для локального производства дронов (ODB), с акцентом на FPV (First Person View) дроны, которые управляются оператором через видеопередачу в реальном времени.

Проект включает поставки оборудования для сборки дронов, наборы запасных частей и производственные инструменты, такие как 3D-принтеры и лазерные резаки. Это оборудование позволяет не только производить и **модернизировать дроны непосредственно в зоне боевых действий**, но и проводить обучение специалистов на месте. Возможность быстро адаптировать технологии под текущие нужды **прямо на месте операций** даёт значительные преимущества.

В приложенном техническом задании детально перечислены все необходимые элементы оборудования, включая комплекты для сборки дронов, камеры FLIR для тепловизионного наблюдения, запасные части и производственные инструменты, которые будут использованы для реализации этого проекта.

□DARPA&CIA
□87□4 ❤1
253K viewsedited 14:38
September 22, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Как ВВС США хотят защищаться от дронов: роль "красной команды" в выявлении уязвимостей

ВВС США, в лице командования Тихоокеанских воздушных сил (PACAF), опубликовали запрос на проведение испытаний систем противодействия малым беспилотным летательным аппаратам (**C-sUAS**) на базе ВВС Эйлсон (Аляска). Цель — провести тесты с участием так называемой «**красной команды**», которая моделирует угрозы от противника. Это поможет оценить эффективность систем обороны, выявить их слабые и сильные стороны, а также понять, какие шаги необходимы для улучшения технологий защиты от беспилотников.

"**Красная команда**" — это группа специалистов, которая выступает в роли условного противника. Их главная задача — симулировать реальные атаки с использованием дронов, чтобы протестировать, насколько хорошо те или иные системы защиты справляются с угрозой.

В рамках тестов красная команда будет применять дроны различных типов, включая:

1. **Малые квадрокоптеры (вес до 9 кг)** — распространенные дроны, используемые для разведки или атаки небольших целей.

2. **Средние квадрокоптеры (от 9 до 25 кг)** — более мощные аппараты с увеличенной грузоподъемностью и дальностью полета.

3. **Большие квадрокоптеры (более 25 кг)** — дроны, способные нести крупные полезные нагрузки или выполнять сложные боевые задачи.

4. **Беспилотники с фиксированным крылом** — дроны самолетного типа, которые могут преодолевать большие расстояния и выполнять сложные миссии, включая разведку на высоких скоростях.

Для борьбы с дронами в этих учениях будут задействованы несколько технологий:

1. **Anduril Anvil** — это сложная система, которая обнаруживает и уничтожает дроны противника с помощью специально разработанного "перехватчика". Система включает наблюдательные башни дальнего действия и кинетическое средство перехвата, которое буквально сбивает дрон в воздухе физическим ударом.

2. **Ninja** — разработанная ВВС США и компанией Black River Systems, эта система обнаруживает дроны через их радиосигнал и применяет методы радиоподавления, чтобы "заглушить" сигналы управления аппаратом, выводя его из строя без физического уничтожения.

3. **Dronebuster** — это портативное устройство, которое можно носить с собой. Оно направляется на дрон и использует радиочастотное подавление для нарушения его работы, что делает БПЛА неуправляемым.

Министерство обороны США и командование ВВС хотят получить чёткое представление о том, где их системы защиты уязвимы. Тесты с «красной командой» помогают выявить эти недостатки и внести коррективы в подготовку персонала, изменить тактические приёмы и решить, какое оборудование необходимо для усиления обороны.

□DARPA&CIA
□87□6

6.99K viewsedited 07:41
September 25, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Создание эффективной защиты от дронов: ФПИ приглашает к сотрудничеству в разработке технологий противодействия БПЛА

Мы часто пишем о **DARPA**, но сегодня хотим рассказать о **Российской инициативе**.

9 сентября 2024 года Российский фонд перспективных исследований (**ФПИ**) объявил о приёме заявок на участие в разработке технологий для защиты критически важных объектов, таких как промышленные предприятия и социальные учреждения, от угроз БПЛА. Цель проекта — создание единого комплекса противодействия, объединяющего отечественные разработки на принципах интероперабельности, что обеспечит функциональную совместимость и взаимозаменяемость составных частей от различных разработчиков.

Ключевые подсистемы комплекса включают:

• Радиолокационные станции для раннего обнаружения дронов, что позволяет идентифицировать угрозу на значительном расстоянии.

• Акустические средства, которые обнаруживают дроны по звуковому следу, повышая общую точность системы.

• Оптические и тепловизионные системы, которые обеспечивают визуальное и инфракрасное распознавание, особенно важное при плохой видимости.

• Дроны-перехватчики для нейтрализации вражеских БПЛА, обеспечивая физическое уничтожение или захват цели.

• Прочие физические средства противодействия, позволяющие блокировать или уничтожать дроны различными методами.

• Подсистемы управления

Особое внимание уделено **снижению себестоимости компонентов для массового производства (тысячи и десятки тысяч единиц в год)**, что позволит обеспечить широкое распространение системы. Интероперабельность подсистем позволит создать гибкую и масштабируемую систему защиты, адаптируемую под различные условия и

требования.

ФПИ приглашает организации с развитой научно-технической базой к сотрудничеству в области разработки инновационных решений для противодействия дронам.

□DARPA&CIA
□196□3❤2□2
61.4K views07:29
September 26, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA запускает программу CODORD: новый уровень взаимодействия человека и ИИ

DARPA запускает новую программу CODORD, которая поможет человеку и искусственному интеллекту (ИИ) лучше взаимодействовать, используя деонтическую логику. Цель программы — сделать так, чтобы искусственный интеллект (ИИ) понимал инструкции на естественном языке (например, на английском) и следовал правилам, которые заложены человеком. Это упрощает процесс передачи сложных правил и делает взаимодействие с ИИ более интуитивным.

Что такое деонтическая логика?
Простыми словами, это набор правил о том, что можно и нельзя делать в определённых ситуациях. Программа CODORD позволит ИИ следовать таким правилам, которые человек может легко объяснить словами, без сложного программирования. Например, можно просто сказать дрону: "Не летай над этой зоной", и ИИ поймёт это указание.

Решение **DARPA** начать программу **CODORD**, вероятно, обусловлено несколькими важными факторами:

• **Усложнение военных операций**: Современные конфликты требуют быстрого и точного принятия решений, особенно в густонаселённых районах. ИИ сможет точнее выполнять команды и избегать нарушений правил.

• **Развитие автономных систем**: чем больше используются автономные системы, такие как беспилотники, тем важнее, чтобы они могли правильно понимать и соблюдать заданные правила. Деонтическая логика поможет ИИ выбирать правильные действия в боевых условиях.

• **Скорость принятия решений**: В сложных ситуациях важно принимать решения за секунды. ИИ сможет быстро анализировать данные и быстро принимать решение.

• **Снижение ошибок**: Человеческий фактор часто приводит к ошибкам, особенно в стрессовых ситуациях. ИИ может помочь избежать неправильных решений.

Главная особенность программы — возможность создавать и интерпретировать сложные правила с помощью обычного языка. Это упростит взаимодействие с ИИ в военных операциях и снизит риски ошибок.

□DARPA&CIA
□8□3
3.15K viewsedited 08:26
September 27, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Транспортировка военнослужащих 39-й бригады США на Украину

Публикуем запрос Армии США на предоставление услуг по чартерной автобусной перевозке в поддержку **39-й Военной командной бригады** (39th Military Command Brigade, MCB). Запрос охватывает транспортные услуги между различными локациями в Польше, **Украине** и Германии на период **с 23 сентября 2024 года по 22 сентября 2025 года.**

Маршруты: включают **перемещения между польско-украинской границей (пограничные пункты Korczowa и Medyka)**, военными базами в Германии (Baumholder, Grafenwoehr, Hohenfels), и логистическими центрами (Jasionka APOD, LSA Eagle итд).

Типы перевозок: Предусмотрены стандартные, срочные и чрезвычайные перевозки, с учетом сезонных различий (лето/зима).

Объемы: варьируются от небольших групп (50 человек) до крупных перевозок (до 900 человек), с соответствующим количеством багажа и необходимых транспортных средств.

□DARPA&CIA
□15□9□6❤1
27.3K viewsedited 19:10
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Публикуем полный текст секретной **программы ЦРУ по психологическим операциям**, направленным на проведение пропагандистских действий и противостояние коммунистическим идеям во Вьетнаме.

В рамках этой программы обсуждаются важные темы, касающиеся пропаганды, холодной войны, шпионажа, методов СССР, а также приводятся цитаты известных полководцев. Основное внимание уделено анализу пропаганды, психологическим методам воздействия на аудиторию и противодействию враждебной пропаганде. Эти вопросы рассматриваются на фоне глобальной идеологической борьбы, где шпионаж и манипуляция информацией являются ключевыми компонентами современной войны, включая и холодную войну. В программе также уделяется внимание вопросам применения «горячей войны», где физическое противостояние становится последним средством, если политические, экономические и психологические методы оказываются неэффективными. Особое внимание уделяется концепции «ограниченной горячей войны» в контексте холодного конфликта, что особенно актуально при использовании традиционных видов оружия. Также обсуждаются идеологические аспекты конфликта, где шпионаж является важной частью дипломатической, экономической и психологической борьбы. Идеология в данном контексте выступает не только основой, но и средством достижения целей. Завершаем текст цитатой из древнего трактата **Артхашастра**, которая иллюстрирует психологические методы завоевания стран и **приведена в этом курсе**: «Всякий раз, когда вы хотите занять страну своего врага, вы должны снарядить армию, чтобы завоевать эту страну. Ваша пехота будет роиться в этой стране, как саранча. Дороги будут гудеть от колес ваших колесниц. Бесчисленное количество ваших и вражеских солдат будет убито оружием. Пожары битвы сожгут поля и сравняют дома с землей. Всякий раз, когда сила вашей армии велика, вы будете преобладать, и вы и ваши военачальники обретете славу. Но богатства страны, которую вы занимаете, будут уничтожены. Да, вам придется использовать свои собственные запасы зерна, чтобы накормить людей завоеванной области. Вашим военачальникам придется восстанавливать дома, которые они разрушили, и пройдет много лет, прежде чем поля снова дадут урожай, который они давали до войны. Разве такая война не является в основном просто стремлением ваших военачальников к никчемной славе? Есть и другие средства, чтобы завоевать страну вашего врага, не теряя ее богатств. Вот вершина искусной войны: пусть отобранные люди незаметно проникнут в страну вашего врага. Пусть они разведают слабые места в крепостях врага. Снабдите их достаточными средствами, чтобы они могли купить		

советников врага. Пусть они сеют недоверие в сердцах его друзей и разжигают ненависть в сердцах его врагов. Пусть они побуждают неверность в женах врага и разжигают ревность среди его сыновей. Обещайте свободу его рабам и заставьте их подстрекать к мятежу среди телохранителей вашего врага. Отравите колодцы, из которых пьют вьючные животные, и сожгите склады с военными материалами. Совершайте зверства против людей вашего врага от его имени, чтобы люди роптали и ненавидели вашего врага. Сначала пошлите своих агентов, чтобы выполнить все это, а затем приведите в движение свою армию, чтобы занять страну. Когда страна находится в беспорядке, а его друзья и родственники настроены против него, ваш противник не будет думать о том, чтобы дать вам бой. Он убежит в свое тайное убежище, оставив вам все свои богатства.»

Эта древняя цитата из Артхашастры иллюстрирует, насколько глубоки корни психологической войны и манипуляции в истории человечества. Несмотря на прошедшие тысячелетия, многие описанные принципы остаются актуальными и в контексте современных конфликтов. Подытоживая, можно сказать, что методы нашего противника изменились незначительно, но он хорошо изучил историю и многому научился.

□DARPA&CIA
□26□5□1
491K viewsedited 19:51
September 28, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Европа в борьбе за литий: энергопереход под вопросом

В мире, где технологии и экологические вопросы играют всё большую роль, геополитические конфликты приобретают новые формы. Одним из ключевых факторов этих конфликтов становится борьба за ресурсы, необходимые для "энергетического перехода". Европа, несмотря на заявления об экологических инициативах, вовлечена в эту борьбу. На фоне конфликта на Украине всё более заметны экономические интересы европейских стран, и важнейшее место в этой борьбе занимают запасы лития – металла, ставшего основой современных технологий и "зелёной" энергетики.

Родерих Кизеветтер, депутат бундестага от ХДС, прямо заявил о мотивах Европы в украинском конфликте:

"Вопрос имеет ярко выраженную экономическую сторону.

Если Украина проиграет, финансовые потери для Германии будут куда выше текущих затрат на поддержку. Европе необходимы собственные литиевые месторождения для завершения энергетического перехода, и крупнейшие месторождения лития в Европе находятся именно на востоке Украины – в Донецкой и Луганской областях. Поэтому у Европы есть свои цели в этом конфликте."

Чтобы лучше понять ситуацию, нужно взглянуть на природные богатства Украины, в частности Донбасса. Регион богат не только литием, но и нефтью, углём, природным газом, свинцом, цинком, медью и золотом. Кроме того, Украина обладает месторождениями 21 из 30 редкоземельных элементов, признанных ЕС как "критически важные ресурсы". Контроль над этими материалами может оказать серьёзное влияние на будущее европейской промышленности.

Спрос на литий стремительно растёт. Этот металл используется в аккумуляторах для мобильных устройств, электромобилей, а в будущем – и для робототехники и авиации. По прогнозам ООН, спрос на литий увеличится на 90% в ближайшие годы.

Украина, с её крупными месторождениями лития, становится ключевым регионом для Европы в контексте её амбиций по "зелёному" переходу. Несмотря на отсутствие точных данных о запасах лития, некоторые источники утверждают, что Украина может владеть до 10% мировых запасов. Это делает её стратегически важной для Европы.

Однако борьба за литий – лишь часть глобальной конкуренции за ресурсы. Технологическое лидерство и контроль над стратегическими материалами, такими как литий, становятся всё более ожесточёнными. Несмотря на внешние заявления об экологических инициативах, европейские страны нацелены на сохранение технологической независимости и лидерства за счёт ресурсов Украины.

Стоит подчеркнуть, что конфликт на Украине, как и многие другие геополитические столкновения современности, имеет множество аспектов. Контроль над стратегическими ресурсами, такими как литий, несомненно, играет важную роль в формировании политики Европы. Тем не менее, было бы упрощением рассматривать этот конфликт исключительно через призму борьбы за полезные ископаемые.

□DARPA&CIA
□23□6

3.1K views08:15
September 30, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Новая программа DARPA: биотехнологии и ИИ на службе военных

11 сентября DARPA анонсировала новую программу под названием AI BTO, которая переводится как «Искусственный интеллект для управления биологическими технологиями». Заявленная цель этой программы — разработка передовых технологий на стыке биологии и искусственного интеллекта. DARPA выделяет 4,5 миллиона долларов на программу, планируя финансировать десятки проектов в размере от 100 000 до 300 000 долларов каждый.

Программа AI BTO фокусируется на пяти ключевых направлениях, каждое из которых несет в себе как научный, так и потенциальный военный аспект:

1. **Прогнозирование и здравоохранение**. DARPA заявляет, что разрабатывает инструменты для раннего выявления рисков и персонализированных вмешательств. Но такие технологии, как алгоритмы прогнозирования болезней на основе индивидуальных данных, могут легко превратиться в системы массового наблюдения и контроля над населением. Кто может гарантировать, что собранные данные не будут использоваться для управления обществом под предлогом борьбы с новыми пандемиями?

2. **Автономная наука**. DARPA обещает ускорить процесс генерации и обработки данных. Сотни миллиардов данных будут собраны и обработаны с использованием ИИ, что даст возможность создать новые технологии, контролирующие биологические процессы. Однако, кто будет контролировать сам ИИ, который анализирует эти данные?

3. **Биопроизводство и синтетическая биология**. DARPA работает над созданием биомолекул с заранее заданными свойствами, которые могут быть использованы как для медицины, так и для создания биологического оружия. **DARPA открыто говорит, что многие разработки могут иметь оборонное значение**, что подчеркивает стратегическую значимость этих технологий для военной сферы. Кто может гарантировать, что «супербелки» не будут использоваться для контроля за биологическими процессами внутри человеческих организмов?

4. **Масштабные задачи**. DARPA намерена решать сложные задачи, связанные с большими наборами данных, включая

создание «цифровых двойников» — виртуальных копий живых существ от микробов до млекопитающих. Такие цифровые копии могут стать мощным инструментом не только в науке, но и в военной разведке, моделируя различные сценарии биологических воздействий.

5. **Захватывающие рубежи**. DARPA стремится к созданию биомолекул с функциями, **которых в природе не существует**, а также к моделированию новых многоклеточных сообществ. Такие технологии всегда привлекали внимание военных структур, стремящихся к инновациям, способным изменить правила игры в военной сфере.

Под прикрытием научных исследований DARPA целенаправленно создает технологии двойного назначения, способные изменить не только науку, но и военные стратегии будущего. ИИ и биология становятся новыми фронтами технологической гонки, где США стремятся к доминированию.

□DARPA&CIA
□14□4❤3□2
2.33K viewsedited 07:38
October 1, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Свинья на орбите: как американские военные готовятся лечить людей в космосе, крутя хрюшек в центрифуге

Министерство обороны США планирует провести исследование под названием "Медицинская эвакуация во время длительного ускорения" (**MEDUSA**). Цель проекта - изучить, как можно оказывать неотложную медицинскую помощь во время космических полетов от точки до точки.

Исследование разделено на две фазы. Первая фаза, уже завершенная, была посвящена изучению работы медицинского оборудования в условиях длительного ускорения. Вторая фаза, которая сейчас находится в активной стадии, предполагает использование животных моделей, а именно свиней, для изучения влияния ускорения на живой организм.
Выбор свиней в качестве экспериментальных животных обусловлен схожестью их физиологии с человеческой, что позволяет с высокой степенью достоверности экстраполировать полученные результаты на человека.

Для проведения исследований используется уникальная центрифуга, единственная в своем роде в США, способная

создавать условия, приближенные к реальным космическим полетам.

Конечно, американские военные говорят, что результаты этого исследования могут оказаться революционными. Мол, представьте себе будущее, где тяжелобольного пациента можно будет доставить с другого конца планеты за считанные минуты с помощью суборбитального полёта. Или космическую станцию, где благодаря этим исследованиям смогут оказывать экстренную медицинскую помощь. Звучит красиво, не так ли? Вот только до этого будущего еще нужно дожить, а пока что у них есть только дорогостоящая карусель для свиней.

□DARPA&CIA
□8□2□1□1
1.98K views06:32
October 2, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

От нейронов к оружию: как исследования DARPA могут изменить будущее военных технологий

DARPA объявило о новой исследовательской программе под названием **INSPIRE** (Исследование того, как неврологические системы обрабатывают информацию в реальности). Программа направлена на поиск новых подходов в области экспериментальной и вычислительной нейронауки, приглашая исследователей представить рефераты оригинальных исследовательских концепций в этой технической сфере.

Основная цель программы - **изучить, как мозг и нервная система хранят и обрабатывают информацию о реальности**, выходя за рамки традиционных цифровых моделей. Это подчеркивает интерес DARPA не только к абстрактным процессам обработки информации в мозге, но и к тому, как нервная система интерпретирует и взаимодействует с окружающим миром.

Программа INSPIRE призывает исследователей вернуться к основам и рассмотреть новые, революционные вопросы о том, как мозг и нервная система конструируют реальность. DARPA ищет новые фундаментальные теории о том, как нервная система может хранить и обрабатывать информацию, что может послужить основой для разработки следующего поколения нейротехнологий.

Возможности программы ARC (Advanced Research Concepts

— **Продвинутые исследовательские концепции**), в рамках которой проводится INSPIRE, предназначены для того, чтобы дать отдельным исследователям или небольшим группам время и ресурсы для работы над новаторскими, меняющими парадигму идеями. DARPA планирует отобрать лучшие проекты и финансировать их на протяжении года суммами **от 100 000 до 300 000 долларов США**. Ожидается, что исследователи будут полностью сосредоточены на проекте в течение всего периода выполнения, который составляет максимум 12 месяцев. Исследователям предлагается проводить эксперименты на различных нейрологических системах, включая органоиды мозга и беспозвоночных. Возможные направления исследований включают точное измерение функциональных нейронных единиц, обучение органоидов мозга новым задачам, изучение влияния болезней и травм на обработку информации, и разработку новых вычислительных моделей. **DARPA**, как военное агентство, активно интересуется нейронаукой, видя в ней **потенциал для разработки технологий с военным применением**. Глубокое понимание механизмов работы мозга может стать основой для разработки решений, направленных на улучшение когнитивных способностей военнослужащих. Это включает ускоренное обучение, повышение концентрации, готовности к действиям в условиях стресса, а также улучшение памяти и скорости принятия решений. Исследования в рамках программы могут также способствовать созданию продвинутых нейроинтерфейсов для управления вооружением, включая системы, позволяющие контролировать технику посредством нейронных сигналов, и разработке более интуитивных интерфейсов для сложных военных систем. **Это может существенно изменить способы взаимодействия человека с боевой техникой**, делая управление более эффективным и точным. Знания, полученные в ходе исследований, могут быть применены в таких областях, как психологические операции и информационная война. **Это откроет новые возможности для воздействия на сознание**, разработки технологий противодействия дезинформации и создания систем защиты от психологических атак. Продвинутое понимание нейронных процессов также может способствовать **улучшению систем искусственного интеллекта, что позволит более точно анализировать поведение и намерения человека**, что критически важно для разведывательных операций. Кроме того, исследования могут		

помочь в разработке средств защиты от возможного нейробиологического оружия.

Одной из важных перспектив является создание улучшенных систем виртуальной и дополненной реальности для военной подготовки и повышения ситуационной осведомленности на поле боя.

Развитие этих технологий может привести к появлению совершенно новых концепций ведения войны, которые сейчас трудно даже представить.

DARPA&CIA
9 6 2 ❤1
6.42K viewsedited 05:42
October 3, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

В июне DARPA инициировала программу **Liberty Lifter**, направленную на разработку инновационного гидросамолета. Этот аппарат призван решить ряд логистических задач, сочетая в себе возможности самолета и корабля. Основные характеристики Liberty Lifter включают способность перевозить грузы массой более 100 тонн, эффективно работать на малых высотах в режиме "земного эффекта" (IGE), а также достигать высот до 10 000 футов (около 3 км) над уровнем моря.

Для тестирования модели крыла аппарата DARPA 3 октября выбрала лабораторию SUSTAIN, обладающую уникальными возможностями для испытаний в аэродинамических и волновых условиях. Лаборатория позволяет создавать ветер до 62 м/с (120 узлов) и волновые условия, соответствующие бурным океанским состояниям. Размер испытательной площадки (23м x 6м x 2м) и глубина воды (1м) позволяют моделировать реальные условия, что особенно важно для тестирования "земного эффекта" крыла над волнами.

SUSTAIN также обеспечит техническую поддержку в проведении испытаний, включая настройку ветровых и волновых параметров, сбор данных и их анализ. Ключевая цель — определить, как каноническое крыло аппарата ведет себя в условиях, близких к реальным.

Программа **Liberty Lifter** нацелена на повышение мобильности и гибкости военных операций, быструю доставку тяжелых грузов в удаленные или труднодоступные места.

DARPA&CIA

□8□6□3❤2
2.06K views06:48
October 4, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Водородный горизонт: Будущее авиационных технологий

Публикуем патент, разработанный компанией **Raytheon Technologies Corporation** при поддержке Управления перспективных исследовательских проектов в области энергетики (**ARPA-E**) Министерства энергетики США. **ARPA-E** — это агентство, аналогичное **DARPA**, но специализирующееся на передовых энергетических технологиях.
Этот патент описывает авиационную двигательную установку нового поколения, работающую на водороде и использующую технологию впрыска пара. Основная идея заключается в создании более эффективной и экологически чистой силовой установки для самолетов.

Особенности этой технологии:

• Двигатель использует водород в качестве основного топлива, что значительно снижает выбросы углекислого газа по сравнению с традиционными авиационными двигателями.

• Инновационная система "осьминожьих" воздуховодов направляет выхлопные газы через ряд теплообменников, расположенных в передней части гондолы двигателя. Это позволяет эффективно использовать тепловую энергию, которая обычно теряется.

• Вода, образующаяся при сгорании водорода, конденсируется и собирается с помощью специальной системы. Затем эта вода превращается в пар, используя тепло выхлопных газов.

• Полученный пар впрыскивается обратно в двигатель, что увеличивает массовый расход через турбину без дополнительных затрат энергии на сжатие. Это повышает общую эффективность двигателя.

• Система охлаждения, расположенная в хвостовой части двигателя, помогает конденсировать водяной пар из выхлопных газов, что делает процесс рециркуляции воды более эффективным.

Комплексный подход к использованию водорода и рециркуляции воды в виде пара позволяет максимально использовать энергетический потенциал топлива и

утилизировать тепло, которое обычно теряется в традиционных двигателях.

Основные преимущества:

• Значительное снижение выбросов углекислого газа благодаря использованию водорода в качестве топлива.

• Повышенная эффективность за счет впрыска пара и рециркуляции воды.

• Улучшенное охлаждение компрессора, что позволяет увеличить массовый расход воздуха через двигатель.

• Инновационная конструкция гондолы двигателя, позволяющая разместить все необходимые системы без значительного увеличения лобового сопротивления.

Не стоит забывать, что **Raytheon Technologies** — это крупный оборонный подрядчик, и такие технологии вполне могут найти свое применение не только в гражданской авиации. Водородные двигатели с системой впрыска пара имеют целый ряд преимуществ, которые могут быть полезны для военных:

1. **Автономность и логистика**: Водородные двигатели могут снизить зависимость от традиционных видов топлива, что особенно важно для военных операций в удалённых регионах. Водород теоретически может быть произведён на месте, например, с помощью электролиза воды, однако это требует значительных источников энергии и сложного оборудования. Пока такие системы ещё не достигли уровня, достаточного для массового применения в полевых условиях, но в будущем они могут уменьшить необходимость в сложной логистике по доставке топлива.

2. **Низкая тепловая заметность**: Водородные двигатели генерируют меньше тепла, что делает самолеты менее уязвимыми для систем инфракрасного слежения.

3. **Высокая эффективность**: Впрыск пара и рециркуляция воды позволяют увеличить мощность двигателя, не увеличивая расход топлива. Это может дать военным самолетам большую дальность полета или возможность переносить больше полезной нагрузки.

4. **Универсальность**: Такой двигатель может быть адаптирован не только для военных самолетов, но и для дронов, которые все активнее используются в разведке и боевых действиях.

Таким образом, хотя технология позиционируется как способ решения экологических проблем, нельзя исключать, что подобные разработки ведутся с прицелом на военные нужды. Финансирование через программы, направленные на снижение углеродного следа, возможно, лишь прикрытие для создания более совершенных военных технологий. Водородные двигатели с повышенной эффективностью могут стать частью следующего поколения боевых самолетов и беспилотников.

□DARPA&CIA
□19□5□2
2.67K viewsedited 04:50
October 5, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
https://telegra.ph/Rossiya--pereosmyslenie-svoej-roli-v-mire-10-05

Telegraph
Россия — переосмысление своей роли в мире
Текст был создан под влиянием текущей мировой ситуации и осмысления роли России в ней. Когда смотришь, как независимое государство — Ливан — подло и с дикой жестокостью Израиль равняет с землей, понимаешь, что в этом мире что-то не так. И думаешь: а где все…

21□13□8□5□2 ❤1
2.05K views02:10
October 6, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Инновационный VTOL от Anduril: двухмоторный самолёт для автономных военных операций

Публикуем патент, описывающий двухмоторный самолёт с вертикальным взлётом и посадкой (**VTOL**), способный выполнять сложные военные задачи в автономном режиме. Разработан компанией Anduril Industries, аппарат обладает рядом ключевых технических характеристик, делающих его незаменимым в боевых условиях, особенно там, где нет доступа к взлётно-посадочным полосам.

Два двигателя, установленных на крыльях, обеспечивают как вертикальный взлёт и посадку, так и горизонтальный полёт. Особенность конструкции — статичное положение двигателей при смене режимов, что упрощает техобслуживание и повышает надёжность.

Максимальная скорость полёта достигает 272 км/ч, а **дальность варьируется от 1480 до 2400 км** в зависимости от груза. Самолёт **может оставаться в воздухе до 14 часов** и нести полезную **нагрузку до 23 кг**, что позволяет ему выполнять длительные автономные миссии без дозаправки.

Этот беспилотник идеально подходит для проведения разведки, наблюдения и целеуказания. Он может быть оснащён различными сенсорами, включая электрооптические и инфракрасные камеры, что обеспечивает эффективное выполнение миссий как днём, так и ночью.

Встроенная система управления топливом даёт возможность балансировать нагрузку и сохранять устойчивость даже в сложных условиях эксплуатации. Самолёт способен адаптироваться к различным миссиям, обеспечивая оптимальную производительность и устойчивость.

Разработка Anduril Industries предоставляет эффективное решение для автономных миссий в зонах боевых действий. Быстрая сборка, универсальность и способность работать без традиционной авиационной инфраструктуры делают этот VTOL важным инструментом для разведки и целеуказания в условиях отсутствия взлётно-посадочных полос.

DARPA&CIA
16 2
2.56K views07:06
October 7, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Питание из воздуха: проект DARPA Cornucopia

DARPA ведет программу **Cornucopia,** цель которой — **разработать технологию производства питательной и вкусной еды из микроорганизмов, воздуха, воды и электричества в полевых условиях**. Основная идея заключается в том, чтобы за 24 часа производить "биомассу", способную обеспечить питанием 14 военнослужащих на один день. По сути, это превращение газов, таких как углекислый газ и азот, в органические молекулы и сахара, которые микроорганизмы используют для создания питательных веществ.

Когда программа только начиналась, основной акцент делался на том, возможно ли создать из микроорганизмов съедобную, питательную и даже вкусную биомассу. Исследования в рамках первой фазы программы показали, что производство "вкусной" биомассы оказалось сложнее, чем ожидалось. Вкус пищи определяется не одним

веществом, а сложной комбинацией множества молекул в строго определенном соотношении. Попытки точно настроить метаболизм микроорганизмов для создания правильного вкусового профиля столкнулись с серьезными трудностями, так как микроорганизмы одновременно производят и другие, нежелательные молекулы, которые портят вкус.

На основании выводов первой фазы разработчики пересмотрели подход и сосредоточились на создании "пустой" биомассы, которая будет содержать все необходимые макро- и микроэлементы для питания, но не будет иметь собственного вкуса. Это позволяет добавлять желаемые вкусовые элементы отдельно, что значительно проще, чем пытаться удалить нежелательные вкусы.

Пример применения такой технологии может заключаться в создании порошкообразной биомассы, которую можно превращать в пищевые продукты, такие как пудинги, коктейли или даже сушеное мясо, путем добавления "вкусовых пакетов", имитирующих различные блюда. Хотя создание твердых продуктов с текстурой, например, сушеного мяса, представляет собой особую сложность, команда DARPA продолжает исследовать эту возможность.

Психологический аспект питания также играет важную роль. В ходе обсуждений с представителями военных выяснилось, что для солдат еда — это не только источник энергии, но и важный фактор комфорта. Возможность выбирать вкус пищи в тяжелых условиях может существенно поднять моральный дух. DARPA надеется, что эта технология позволит солдатам в будущем выбирать еду, которая напомнит им домашнюю кухню, независимо от того, где они находятся.

На текущий момент в программе участвуют две команды: одна из **SRI International**, другая из **Университета Иллинойса**. Вторая фаза программы уже началась и продлится около полутора лет.

Основная задача второй стадии — создать систему, способную производить питательную биомассу в полевых условиях в течение 24 часов, достаточную для обеспечения 14 военнослужащих на сутки. Важной частью этой работы является получение сертификации от FDA, что позволит в будущем проводить испытания на людях и оценить вкусовые характеристики созданной биомассы.

□DARPA&CIA
□8□7❤5
2.05K viewsedited 05:59
October 8, 2024

Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

США создают систему для борьбы с информационными угрозами: в фокусе нарративы о биолабораториях на Украине

Агентство по уменьшению угрозы обороны США (DTRA), подразделение Пентагона, объявило о поиске подрядчиков для разработки системы, направленной на анализ и противодействие "**злонамеренному иностранному влиянию**" (Foreign Malign Influence, FMI) в глобальном информационном пространстве.

Система, которую планирует создать DTRA, представляет собой мощный инструмент информационной разведки, который способен анализировать нарративы, тактики и техники, используемые в социальных сетях, новостных источниках и других открытых данных.

Особенно интересен тот факт, что в проекте упоминается тема биолабораторий на Украине.
Многие независимые источники подтверждают существование американских биологических лабораторий на территории Украины. DTRA и Госдепартамент США классифицируют это как дезинформацию, что наводит на мысль, что система, создаваемая в рамках этого проекта, будет использоваться не для противодействия дезинформации, а для подавления любых альтернативных точек зрения, которые идут вразрез с официальной линией США. Это пример того, как под видом "защиты от дезинформации" можно продвигать свою выгодную версию событий и блокировать информацию, которая не соответствует интересам Вашингтона.

Важно также обратить внимание на то, что система будет собирать и анализировать огромные объемы открытых данных (Publicly Available Information, PAI). Несмотря на заявления о защите личных данных (PII) и информации о гражданах США (USPI), существует риск, что в глобальном масштабе система будет отслеживать и обрабатывать данные пользователей по всему миру, что может привести к нарушению их права на приватность. Масштаб мониторинга, который предлагается, вызывает обоснованные опасения, так как США, по сути, могут использовать эту систему для слежки за информационными потоками в ключевых регионах, где они хотят усилить свое влияние.

Кроме того, стоит отметить, что проект ориентирован на "неприсоединившиеся страны", то есть те государства, которые пока не входят в орбиту западного влияния. Это даёт

явное указание на то, что основной задачей системы будет не просто защита от иностранных нарративов, но и удержание контроля над общественным мнением в этих странах, чтобы не допустить их ухода из-под влияния США. Например, подобные технологии могут быть использованы для управления политической ситуацией в странах Африки, Азии или Латинской Америки, где США стремятся удержать свои геополитические позиции.

Инициатива DTRA — это далеко не просто защита от дезинформации. США создают систему глобального контроля за информационными потоками, которая может использоваться как для подавления неудобных нарративов, так и для продвижения своих стратегических интересов. В условиях информационной войны это новый шаг к доминированию в глобальном информационном пространстве. Вопрос в том, как другим странам противостоять таким масштабным инициативам и защитить свой информационный суверенитет.

□DARPA&CIA
□19□4□4□1
170K viewsedited 09:44
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Palantir: от военных контрактов к триллионной капитализации

Американская компания **Palantir**, известная своими связями с разведывательными службами США, продолжает наращивать влияние как в коммерческом секторе, так и в сфере государственных контрактов. Финансовые аналитики прогнозируют, что эта стратегия может привести компанию к статусу "триллионера" - организации с капитализацией свыше триллиона долларов.

Palantir активно участвует в конфликте на Украине, предоставляя свои технологии украинским военным и госструктурам. Компания развернула системы анализа данных и искусственного интеллекта, которые используются для планирования операций и оценки угроз. Для **Palantir** это возможность протестировать свои разработки в реальных боевых условиях.

Параллельно компания укрепляет позиции на американском рынке госзаказов:

1. Palantir стала поставщиком технологий генеративного ИИ (**GenAI**) для Госдепартамента США. Их системы, включая чат-бот **StateChat**, будут использоваться для работы с

конфиденциальными данными. Компания была выбрана из 44 претендентов, которые участвовали в тендере.

2. В июне 2024 года компания получила контракт как единственный поставщик **на 80 миллионов долларов** от Военно-воздушных и космических сил США.
Информация по контракту:

o Платформа Palantir будет использоваться несколькими операционными центрами для интеграции данных и аналитики.

o Система способна работать на всех уровнях секретности: от несекретной до совершенно секретной информации .

o Платформа может быть развернута в сетевой среде Special Access Program, обслуживая более 30 000 пользователей.

o Она обеспечивает круглосуточный доступ к критически важным данным для агентств Космических сил США (USSF), Штаб-квартиры Военно-воздушных сил (HAF), Североамериканского командования воздушно-космической обороны (USNORAD) и Северного командования США (USNORTHCOM).

o Ключевая функция - быстрое обнаружение, предупреждение и прогнозирование угроз национальным, союзным и коммерческим космическим системам.

o Платформа поддерживает динамическое оповещение, генерацию ключевых показателей эффективности, оперативное планирование и моделирование орбит.

Эти контракты демонстрируют тесную связь Palantir с американским военно-промышленным комплексом и спецслужбами. Компания фактически становится ключевым игроком в сфере обработки секретной информации и поддержки военных операций США.

Такая стратегия, совмещающая коммерческие проекты с крупными оборонными заказами и участием в международных конфликтах, обеспечивает Palantir стабильный рост.

Palantir превращается в технологического гиганта, такого как **Apple, Microsoft, Nvidia, Alphabet, Amazon**, только при этом глубоко интегрированного в системы Министерства обороны США.

□DARPA&CIA
□11□5□4□2❤1□1

13.2K viewsedited 05:42
October 10, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Программа направленной энергии от ВВС США

Американские военные продолжают активные поиски решений в области оружия направленной энергии, инициируя через **Исследовательскую лабораторию ВВС США (AFRL)** программу по разработке технологий направленной энергии. Основная цель программы — создание мощных лазеров и электромагнитных излучателей, которые могут точно поражать цели, даже при неблагоприятных погодных условиях.

Что они ищут?

• Мощные лазеры и электромагнитные излучатели

• Высокоточные системы наведения

• Защиту от атмосферных помех (чтобы лучи работали в любую погоду)

• Компьютерные модели для виртуальных испытаний

• Новые способы обнаружения объектов в космосе

Помимо разработки оружия, программа также включает создание средств защиты от подобных технологий. Важно, что финансирование идей практически не ограничено, что позволяет разработчикам и компаниям реализовывать свои самые смелые проекты. В отличие от многих других военных программ, эта инициатива допускает, пусть и ограниченное, международное сотрудничество.

Дополнительно к развитию систем нападения и защиты, программа включает создание моделей для виртуальных испытаний, что позволит сократить реальные полевые тесты и ускорить разработку. Сроки проекта предусматривают многолетнее сотрудничество, что создаёт длительные перспективы для разработчиков.

Уже заключены значимые контракты в рамках программы. Например, компания **BlueHalo** получила контракт на **$80 млн** на разработку виртуального полигона для испытаний систем направленной энергии. Этот полигон позволит моделировать и тестировать технологии в цифровой среде, что ускорит их разработку и сократит количество реальных испытаний.

DARPA&CIA
11 1 1
3.67K views05:49
October 11, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Цифровая жажда: Как центры обработки данных и ИИ истощают ресурсы планеты

На ежегодной встрече **Всемирного экономического форума** в 2024 году Кэтрин Дэниелл сделала тревожное заявление:

"Если мы собираемся развивать новые центры обработки данных, они, скорее всего, будут располагаться на первоклассных сельскохозяйственных землях и, вероятно, потребуют огромного количества воды и энергетических систем"

Сегодняшняя революция в области искусственного интеллекта (ИИ) делает эти предсказания особенно актуальными. Goldman Sachs Research оценивает, что спрос на электроэнергию в центрах обработки данных вырастет на 160% к 2030 году, главным образом из-за растущей потребности ИИ в обработке и хранении данных.

Искусственный интеллект (ИИ) преподносится как революционная технология, способная решить множество проблем человечества. Однако за красивыми обещаниями скрывается тревожная реальность: *центры обработки данных и ИИ становятся ненасытными пожирателями ресурсов*, угрожая благополучию людей и планеты.

Электроэнергия: Энергопотребление ИИ поражает своими масштабами. Например, тот же ChatGPT потребляет в 10 раз больше энергии, чем обычный поиск в Google. А что говорить о гигантских центрах обработки данных? Один такой монстр мощностью 40 мегаватт пожирает столько же электричества, сколько 36 000 домов, занимая при этом площадь семи футбольных полей. И это только начало: к 2030 году для ЦОД может потребоваться еще 30 гигаватт. И это не солнечная или ветровая энергия, так как они нестабильны. Откуда возьмется эта энергия в мире, где миллионы людей до сих пор живут без электричества?

Вода: Жажда ИИ не ограничивается электроэнергией. Технологические гиганты, стоящие за развитием ИИ, потребляют воду в масштабах, от которых захватывает дух. Microsoft в 2022 году использовала 6,44 миллиарда литров воды, увеличив потребление на 34% всего за год. Google не отстает, поглотив в 2021 году 12,72 миллиарда литров –

столько же, сколько Нью-Йорк тратит за 3-4 дня. И речь идет о питьевой воде из водохранилищ – той самой, которой не хватает миллионам людей по всему миру.

Даже, казалось бы, безобидный чат с ИИ имеет свою водную цену: каждые 25-50 диалогов в ChatGPT (версии 3) – это 500 мл воды. Умножьте это на миллионы пользователей, и вы получите реки питьевой воды, утекающие в виртуальную реальность.

Земля: Построение новых ЦОД требует не только ресурсов, но и территории. Зачастую такие центры обработки данных строятся на плодородных сельскохозяйственных угодьях, словно технологические компании решили, что серверы важнее продовольственной безопасности. Неслучайно Билл Гейтс стал крупнейшим частным землевладельцем в США.

Пока элиты восхищаются возможностями ИИ, простые люди рискуют остаться без базовых ресурсов. В мире, где миллионы не имеют доступа к чистой воде и стабильному электроснабжению, ИИ и центры обработки данных превращаются в ненасытных монстров, пожирающих жизненно важные ресурсы.

На фоне этого экологического бедствия **Всемирный экономический форум** выдвигает идеи о необходимости "поставить природу на баланс". Это выглядит так, будто это становится очередным способом монетизировать природу и ограничить доступ к ресурсам для обычных людей. На очереди — торговля водными квотами и другие элементы экономики дефицита, от которых выиграют прежде всего крупные корпорации.

Развитие ИИ преподносится как неизбежный путь прогресса, но какой ценой? Мы рискуем создать мир, где алгоритмы будут процветать, а люди – бороться за каждую каплю воды и киловатт энергии. Технологические гиганты обещают инновационные решения, но не они ли создали эту проблему?

Нужен жесткий контроль над потреблением ресурсов технологическими компаниями, прозрачность в их деятельности и, **главное, приоритет человеческих потребностей над виртуальными**.

□DARPA&CIA
□24□9□5 ❤1
2.97K views16:29
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA раскрыла новые технологии, которые могут изменить будущее радаров и связи

Недавно DARPA сделало необычный шаг — опубликовало информацию о своих новейших разработках в области микроволновых генераторов. Эти устройства работают на основе света (фотонов) и могут создать революцию в военных технологиях и телекоммуникациях.

Обычно DARPA держит такие разработки в секрете, но на этот раз они показали результаты программы GRYPHON, которая началась в 2022 году. В рамках этой программы были созданы устройства, которые могут генерировать микроволны с невероятной точностью и стабильностью, при этом занимая совсем мало места.

Теперь DARPA хочет решить несколько сложных задач, чтобы использовать эти технологии как в оборонных, так и в гражданских сферах, например, в 5G-связи или высокоточных радарах. В своём запросе на информацию (RFI), DARPA задаёт три ключевых вопроса:

1. Где и как можно применить эти новые генераторы?

2. Как сделать так, чтобы они продолжали работать стабильно даже в тяжёлых условиях, например, при вибрациях или температурных перепадах?

3. Как упростить их производство и интеграцию в другие системы?

Особое внимание DARPA уделяет тому, как уменьшить шум при работе этих устройств. Шум в данном контексте — это не звук, а колебания сигнала, которые могут ухудшать работу систем связи и радаров.

Для специалистов в области радиоэлектронной борьбы (РЭБ), радаров и систем связи эти документы представляют особый интерес. Малошумящие фотонные микроволновые генераторы имеют критическое значение для многих военных применений, включая высокоточные радары, помехозащищенные системы связи и передовые системы РЭБ.

□DARPA&CIA
□16□2
2.48K views08:23
October 13, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Lockheed Martin получает эксклюзивный контракт на обучение применению гиперзвукового оружия

Армия США активно готовится к внедрению новейших систем гиперзвукового оружия. Командование по контрактам в форте Юстис запросило обоснование для заключения контракта без проведения конкурентных торгов с компанией Lockheed Martin. Цель контракта - **разработка учебных программ для двух прототипов оружейных систем:** дальнобойного гиперзвукового оружия (LRHW) и оружия средней дальности (MRC).

Контракт на сумму **9 млн.долларов** заключён на пять лет.

Lockheed Martin оказался единственным подрядчиком, соответствующим критериям для выполнения этой задачи.

Lockheed Martin участвует в ряде программ по разработке гиперзвукового оружия, в том числе:

• **Long-Range Hypersonic Weapon (LRHW)** — наземная версия гиперзвуковой системы для армии США, заявленная как оружие, способное поражать цели на огромных расстояниях с высокой скоростью.

• **Air-Launched Rapid Response Weapon (ARRW)** — гиперзвуковая ракета воздушного базирования, разрабатываемая для ВВС.

• **Intermediate Range Conventional Prompt Strike (IRCPS)** — система для ВМС, созданная для борьбы с наземными целями.

В рамках нового контракта **Lockheed Martin** возьмётся за разработку пяти учебных программ для обучения таких специалистов, как **офицеры полевой артиллерии**, **офицеры целеуказания, специалисты по управлению огнем и члены экипажей РСЗО (MLRS)**. Интересно, что **интеграция новых систем с существующими пусковыми установками MLRS может сократить сроки развертывания** гиперзвуковых ракет.

Начало разработки учебных программ подчеркивает, что армия США всерьёз рассчитывает на готовность этих систем к боевому применению в ближайшем будущем.

□DARPA&CIA
□6□5❤1□1
1.99K viewsedited 06:49
October 14, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Anduril получила $250 млн на противодроновую защиту для армии США

Министерство обороны США заключило крупный контракт на сумму почти 250 миллионов долларов с компанией Anduril Industries. Цель контракта - поставка передовых систем противовоздушной обороны для всех видов вооруженных сил США. Это решение принято на фоне растущей обеспокоенности американских военных угрозой со стороны беспилотных летательных аппаратов.

Согласно условиям контракта, Anduril должна произвести и поставить **более 500 единиц системы** Roadrunner-M, а также дополнительные **комплексы радиоэлектронной борьбы** Pulsar. Поставки планируется начать в конце 2024 года и завершить к концу 2025 года. Новое оборудование будет размещено в регионах, которые американское командование считает приоритетными с точки зрения угрозы атак беспилотников.

Система Roadrunner представляет собой высокоскоростной перехватчик с вертикальным взлетом и посадкой, оснащенный взрывчатым веществом. Он предназначен для быстрого перехвата и уничтожения крупных беспилотных летательных аппаратов. Комплекс Pulsar, в свою очередь, использует технологии искусственного интеллекта для ведения радиоэлектронной борьбы. По заявлению Anduril, сочетание этих систем должно значительно усилить возможности противовоздушной обороны США.

Компания подчеркивает, что **разработка Roadrunner заняла менее двух лет** - срок, который считается рекордно коротким для оборонной промышленности США. Система уже прошла боевую оценку, начиная с января 2024 года, а Pulsar находится в оперативном развертывании в нескольких регионах с августа 2023 года. Этот контракт стал частью более крупного пакета заказов на общую сумму около 350 миллионов долларов, полученных Anduril после публичного представления своих новых разработок.

□DARPA&CIA
□4 ❤1 □1
6.55K views15:16
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Битва за лидерство в небе: как США пытаются догнать

Китай в гонке дронов

Дроны стали важнейшим инструментом на поле боя. В 2024 году США приняли закон Countering CCP Drones Act, фактически запретив продажу китайских дронов DJI. Это часть более широкой стратегии Пентагона по перезагрузке индустрии беспилотников.

Дроны DJI доминировали на американском рынке в течение долгого времени. Даже после запрета они по-прежнему широко используются, что видно по данным Федерального авиационного управления США. Однако основная проблема для Вашингтона — это не гражданские дроны, а военные технологии, где США серьёзно отстают от Китая.

Чтобы устранить это отставание, Пентагон запустил программу Replicator с бюджетом $1 миллиард, направленную на создание роев дешёвых автономных дронов для военных целей. Однако реализация этих идей остаётся под вопросом.

Особое внимание привлекает компания Skydio, чьи дроны с ИИ уже применяются на Украине. Помимо неё, в программе участвуют Anduril Industries, AeroVironment, AgEagle, Ascent Aerosystems, Blue Halo и Easy Aerial, предлагающие технологии ИИ, роевые системы и модульные конструкции.

Несмотря на амбиции США, китайские дроны остаются более доступными и технологичными. Хотя американские дроны используются на Украине, это связано скорее с политикой, чем с их превосходством. Вопрос, смогут ли США догнать Китай в гонке дронов, остаётся открытым.

□DARPA&CIA
□9□1
2.21K viewsedited 09:16
October 15, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Рассекреченный отчет ЦРУ: Советская разведка в США (1919-1950-е гг.)

Публикуем расширенный вариант ранее рассекреченного отчета ЦРУ о разведывательной деятельности СССР на территории США с 1919 года до 1950-х годов. Этот документ раскрывает масштабы советской разведывательной сети и её влияние на стратегические решения СССР в период холодной войны. Отчет составлен на основе данных, полученных западными спецслужбами путем слежки за дипломатами, показаний перебежчиков и арестов агентов.

Согласно документу, сотрудники советских дипломатических миссий, торговых представительств, культурных и информационных агентств активно занимались сбором разведданных. Особо подчеркивается уровень осведомленности СССР о промышленном потенциале США: "Москва располагала полной информацией о промышленном производстве в Соединенных Штатах. Сталин получил такую же полную и подробную информацию о промышленности Соединенных Штатов, какой располагало правительство Соединенных Штатов"

Значительное внимание в отчете уделено советской разведке в сфере ядерных технологий. Благодаря секретной информации, полученной агентами в США и Канаде, СССР смог ускорить разработку атомного оружия и в 1949 году провести успешное испытание первой атомной бомбы. В документе упоминаются конкретные агенты, такие как Василий Зубилин, действовавший под прикрытием дипломата в США и курировавший сбор критически важной информации о ядерных технологиях.

Этот документ демонстрирует эффективность советской разведки и её вклад в укрепление позиций СССР на международной арене в середине XX века. Отчет не только раскрывает методы работы советских агентов, но и показывает, насколько глубоко им удалось проникнуть в стратегически важные сферы американской промышленности и науки, что в конечном итоге повлияло на баланс сил между сверхдержавами в послевоенный период.

□DARPA&CIA
□15□9
9.16K viewsedited 05:12
October 16, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Sikorsky, подразделение Lockheed Martin, получила контракт на установку системы **автономного управления Matrix** на экспериментальный вертолет UH-60M Black Hawk армии США. Эта технология, известная как MX, станет ключевым элементом программы DARPA под названием ALIAS, которая направлена на автоматизацию полетов с минимальной вовлеченностью человека или вовсе без экипажа.

Основная цель проекта заключается в снижении нагрузки на пилотов и улучшении их способности безопасно выполнять сложные миссии в сложных условиях. Интеграция Matrix

позволит проводить испытания широкого спектра автономных возможностей — от полетов с одним пилотом до полностью беспилотных операций. Вертолет будет оснащен сенсорами для определения угроз, препятствий и рельефа местности, что повысит его маневренность и безопасность.

На конференции **AUSA 2024** Sikorsky продемонстрировала возможности Black Hawk с Matrix-системой, где вертолет, находящийся в Коннектикуте, был удаленно управляем с планшета. На экранах в реальном времени показали, как Black Hawk выполняет автономную логистическую миссию в сложной боевой обстановке. Несмотря на присутствие пилотов на борту, они не касались управления, а вся операция велась через защищенную связь с планшета.

Система Matrix успешно прошла тестирование на различных платформах, включая беспилотные летательные аппараты и самолеты, что говорит о ее универсальности.

□DARPA&CIA
□8□2□1
2.37K views07:36
October 17, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Досье ФБР: Как Солженицын стал оружием в холодной войне

Публикуем рассекреченные документы ФБР, которые проливают свет на роль Александра Солженицына в противостоянии СССР и Запада. Эти материалы показывают, как американские спецслужбы наблюдали за жизнью писателя после его высылки из Советского Союза в 1974 году.

После того как Солженицын покинул Советский Союз, на Западе он стал инструментом борьбы против коммунизма. Его произведения, такие как "Архипелаг ГУЛАГ" и "Раковый корпус", активно публиковались на Западе, и авторские гонорары от этих книг достигли внушительной с**уммы в 6 миллионов долларов**. Эти средства поступали благодаря западным издателям, которые видели в его творчестве мощный инструмент для подрыва советской идеологии.

ФБР получало информацию о передвижениях Солженицына через конфиденциальные источники. Например, агентство следило за его планами посетить Вермонт в 1976 году для участия в публичном выступлении. ФБР было заинтересовано в обеспечении безопасности Солженицына, опасаясь возможных рисков, связанных с его популярностью и

антисоветскими высказываниями. Хотя прямых угроз его жизни не зафиксировано, Солженицын всегда оставался под пристальным вниманием, что подчеркивает его политическую важность в условиях холодной войны.

Документы ФБР также позволяют сделать вывод, что Запад использовал Солженицына как мощное идеологическое оружие против Советского Союза. **Его выступления, такие как на Тайване в 1982 году**, где он подчеркивал важность сопротивления коммунизму и приводил Тайвань как пример успешной борьбы с тоталитаризмом, широко использовались для укрепления антисоветских настроений в международном сообществе.

Рассекреченные документы ФБР показывают, что Александр Солженицын был больше, чем просто писателем и критиком советского режима. Он стал важной фигурой в глобальной политической игре, где Запад использовал его для подрыва позиций СССР.

□DARPA&CIA
□19□10□6
150K viewsedited 04:53
October 18, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Гибридные колёса-гусеницы от DARPA

Публикуем патент на технологию трансформируемых колес-гусениц, разработанную в университете Карнеги-Меллона в сотрудничестве с **DARPA**. Технология позволяет транспортным средствам быстро переключаться между колесным и гусеничным режимами прямо на ходу, что улучшает проходимость на сложных типах местности. Это особенно актуально для военной техники, работающей в условиях, где требуется как высокая скорость на ровной поверхности, так и устойчивость на пересеченной местности.

Колеса в этой системе могут превращаться в треугольные гусеницы за две секунды, обеспечивая мгновенное переключение между режимами, что делает технику более гибкой и универсальной. В патенте подробно описана механика процесса, включая уникальные приводы и сенсоры, которые контролируют смену режимов. Колесо поддерживает быструю езду на гладких дорогах, в то время как гусеницы предназначены для сложных условий, таких как грязь, песок и снег.

Эта технология уже продемонстрировала высокую

эффективность в тестах и имеет огромный потенциал для военного использования, например, в боевых разведывательных машинах и в спецоперациях.

DARPA продвигает эту разработку в рамках программы GXV-T, которая направлена на радикальное улучшение мобильности и защиты боевых машин. Цели программы включают повышение проходимости до 95% на всех типах местности и снижение веса техники, что поможет увеличить скорость и маневренность на поле боя.

DARPA&CIA
1 18 2
2.82K views11:41
October 19, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Критические металлы как инструмент влияния на глобальную политику

Россия занимает ведущие позиции на мировом рынке редкоземельных металлов, таких как палладий, галлий и германий, которые являются основой для высоких технологий. В условиях усиливающейся геополитической конкуренции и санкционного давления наша страна не только сохраняет своё лидерство, но и получает уникальные рычаги влияния на глобальную политику и экономику.

Эти металлы жизненно важны для производства полупроводников, военной электроники, оптоволоконных систем и космической техники. Россия контролирует около 38% мирового производства палладия, который необходим для автомобильной и электронной промышленности Запада. Даже под санкциями западные страны продолжают закупать российский палладий, что подтверждает их зависимость от наших ресурсов. В условиях дефицита этих металлов на мировом рынке у России появляется уникальная возможность диктовать свои условия.

Решение Китая о государственном контроле над редкоземельными металлами с 1 октября 2024 года вызвало серьёзное беспокойство на Западе. США были вынуждены срочно искать альтернативные решения — показательным примером стал контракт DARPA с Raytheon на разработку полупроводников на основе алмаза и нитрида алюминия.

Западная оборонная промышленность может столкнуться с серьёзными вызовами, требующими перестройки всей производственной инфраструктуры. Производителям нужно будет полностью перестроить существующие

производственные цепочки, что потребует значительных инвестиций и времени. Более того, даже при успешной реализации новых технологий, таких как разработка алмазных полупроводников, переход займет многие годы, в течение которых производители будут вынуждены работать в условиях ограниченного доступа к критически важным материалам.

Технологии будущего напрямую зависят от редкоземельных металлов, и сегодня у России есть все возможности не только участвовать в мировой экономике, но и активно диктовать свои условия. В условиях санкций, когда западные страны сталкиваются с дефицитом материалов для своих высокотехнологичных производств, Россия имеет стратегический козырь — контроль над критическими ресурсами, что даёт нашей стране возможность влиять на решения Запада. Это открывает новые перспективы для укрепления влияния России и защиты национальных интересов на международной арене.

DARPA&CIA
15 7
2.12K viewsedited 17:34
October 20, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Почему США экстренно направили в Молдову представителя с особыми полномочиями?

15 октября Соединённые Штаты опубликовали примечательный документ, касающийся срочного назначения гражданского представителя USAID в Молдову. Назначение проводится в экстренном порядке, без обычного конкурса, по ускоренной процедуре EPP, которая используется только в исключительных случаях, требующих немедленного реагирования. Характерно, что все данные о кандидате тщательно вычищены из документов, что совершенно нетипично для стандартных гуманитарных миссий.

Несмотря на то, что должность официально называется "заместитель представителя USAID", полномочия кандидата выходят далеко за рамки обычной гуманитарной работы. В его компетенцию входит распределение грантов, принятие стратегических решений и право замещать главу представительства. Особо примечательно требование "**мониторинга политических условий**" — формулировка, часто используемая для обозначения разведывательной деятельности.

Назначение происходит в рамках программы "**Moldova**

Resilience Initiative", целью которой прямо указывается "противостояние дестабилизирующему влиянию войны России на Украине" и "укрепление поддержки демократической, европейской Молдовы". Контракт рассчитан на год с возможностью продления еще на два года, что говорит о долгосрочных планах США в регионе. Примечательно, что финансовая составляющая проекта тщательно скрыта — все данные о бюджете программы и оплате труда кандидата отредактированы.

И вот теперь, спустя время после публикации документа о назначении, в Молдове прошел первый тур президентских выборов, результаты которого оказались неожиданными для многих наблюдателей. Действующий президент Майя Санду набирает лишь 35-36% голосов (при подсчете 50% протоколов), а её главный оппонент, бывший прокурор Стояногло, получил около 29%.

Теперь становится понятным, почему назначение представителя USAID проводилось в столь экстренном порядке и с такими широкими полномочиями. По всей видимости, американская сторона предвидела возможность подобного развития событий и заранее готовила инструменты влияния на политическую ситуацию в стране. Особенно показательно, что представитель получил широкие полномочия по работе с местными организациями и структурами власти, включая тесную координацию с посольством США, международными организациями и представителями местного правительства.

Предстоящий второй тур выборов и наличие специального представителя USAID с широкими полномочиями говорят о том, что борьба за политический курс Молдовы вступает в решающую фазу.

UPDATE: В ходе подсчета голосов по референдуму о вступлении в ЕС в Молдавии произошел сбой на сайте ЦИК, когда было обработано около 60% протоколов. После восстановления работы сайта и продолжения подсчета, по данным ЦИК Молдавии, при обработке 98,33% протоколов доля сторонников вступления в ЕС достигла 50,03%, превысив количество противников.

DARPA&CIA
15 9 3
2.29K viewsedited 05:47
October 21, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA разрабатывает защиту от "галлюцинаций"

военных роботов

DARPA инициировала новый проект **SAFRON**, который обещает изменить будущее военной робототехники. Основное внимание в этом проекте уделяется созданию безопасных и надежных систем для роботов, управляемых передовым искусственным интеллектом.

Особенность этого проекта — его фокус на новом поколении роботов, использующих так называемые Базовые модели ИИ (FM). Эти продвинутые системы искусственного интеллекта позволяют роботам понимать команды на обычном человеческом языке и работать в неконтролируемой среде. Например, достаточно сказать роботу: «Проверь зону на наличие взрывчатки», и он самостоятельно выполнит эту задачу.

Однако именно эта способность вызывает большие риски. Современные системы ИИ подвержены сбоям, проявляющимся в виде «галлюцинаций» — когда робот воспринимает то, чего нет, или принимает неверные решения с чрезмерной уверенностью. В боевых условиях такие ошибки могут привести к трагическим последствиям. Например, сапер-робот может не распознать настоящее взрывное устройство или, наоборот, ошибочно воспринять безопасный предмет как угрозу.

DARPA ищет решения, которые обеспечат надежную работу таких роботов в полевых условиях. Особое внимание уделяется автономности систем — роботы должны функционировать с минимальным вмешательством со стороны оператора.

□DARPA&CIA
□13 ❤2 □1
2.52K viewsedited 04:49
October 22, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Рассекреченные документы ФБР: политический вояж Ельцина в США в 1989 году

Публикуем рассекреченные документы, раскрывающие детали визита Бориса Ельцина в США в сентябре 1989 года. Этот визит был организован Институтом Эсален, Фондом Форда и Rockefeller Brothers Fund. **В Вашингтоне Ельцин встретился с** Джорджем Бушем, Джеймсом Бейкером и **Збигневом Бжезинским**.

Бизнесмены из высшего эшелона, такие как **Дэвид Рокфеллер** и Дуэйн Андреас, не жалели средств на его поддержку. В их игре по развалу СССР, Ельцин стал важной фигурой, на которую они делали ставку. Его передвижения по стране оплачивались из частных фондов, а для поездок предоставлялись личные самолёты.

ФБР не ограничивалось простым обеспечением безопасности. За каждым шагом Ельцина следили с особым интересом, опасаясь, что советская разведка может попытаться взять его под контроль. В Индианаполисе даже началось расследование — за Ельциным не только следили, но и пытались понять, не охотятся ли за ним советские спецслужбы.

DARPA&CIA
9 25 8 5 1
6.49K views08:41
October 23, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

QuSeN: квантовые детекторы против ядерного суверенитета

DARPA объявила о запуске программы квантового зондирования нейтрино (QuSeN). Официально заявленная цель - создание принципиально новых квантовых сенсоров для регистрации нейтрино. Однако анализ технического задания и направления исследований указывают на гораздо более серьезные намерения.

Программа QuSeN нацелена на разработку технологий для создания компактных мобильных детекторов, которые теоретически можно будет скрытно размещать где угодно. По заявленным характеристикам эти устройства должны не просто регистрировать нейтрино - их планируется оснастить квантовыми вычислительными системами для анализа и прогнозирования ядерной активности в реальном времени.

Будущие детекторы должны фиксировать мельчайшие энергетические изменения на атомном уровне. Если эта технология будет реализована, она позволит отслеживать не только работу действующих ядерных объектов, но даже подготовительные работы на ранних стадиях.

Масштаб потенциального применения огромен: сегодня для обнаружения секретных ядерных программ требуются спутники, агентурная разведка или физический доступ к объекту. Если программа QuSeN достигнет заявленных целей, США получат возможность установить сеть скрытых квантовых детекторов для непрерывного мониторинга любой

потенциально ядерной активности - от перемещения материалов до запуска новых производств. При этом, согласно теории, обнаружить сам факт такого наблюдения будет практически невозможно.

По сути, под видом научного проекта DARPA закладывает фундамент будущей системы тотального контроля над ядерными технологиями в глобальном масштабе. В случае успеха эта система позволит США:

• Отслеживать даже минимальную ядерную активность в любой точке планеты;

• Выявлять новые ядерные программы на самых ранних стадиях;

• Контролировать перемещение ядерных материалов;

• Получать детальную информацию о технологическом уровне ядерных программ других стран.

В условиях, когда все больше государств стремится развивать собственные ядерные технологии, США через подобные исследовательские программы готовят инструменты для установления полного контроля над этой сферой. QuSeN задумана не как научный проект, а как технологическая основа для будущего глобального доминирования, которая позволит вмешиваться в суверенные дела других государств под предлогом "контроля за нераспространением".

□DARPA&CIA
1□11□6□2□2□1□1
14.9K viewsedited 05:02
October 24, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Залив Свиней: когда мафия не спасла ЦРУ от поражения

Публикуем рассекреченные документы ФБР о провале операции ЦРУ в Заливе Свиней и их связях с мафией. В документах описываются ключевые детали неудачного **вторжения США на Кубу в 1961 году**, известного как **операция в Заливе Свиней**. В них раскрыты ранее скрытые факты, в том числе сотрудничество ЦРУ с мафиозными структурами. Известно, что ЦРУ получало разведывательную информацию от представителей мафии для планирования операции. В отчете упоминаются три мафиозных лидера, предоставлявших важные данные о положении на Кубе. Взамен мафиози ожидали, что им будет разрешено вернуть деньги, оставленные на Кубе после прихода к власти Кастро,

а также вновь открыть свои казино на острове в случае успешного вторжения.

Однако просчеты в оценке сил Кастро привели к провалу. В документах подчеркиваются значительные ошибки в координации и планировании: важное оборудование, включая радиосвязь и боеприпасы, было утеряно, а четыре американских пилота погибли, поддерживая операцию с воздуха.

ФБР активно следило за кубинскими эмигрантами в США, которые играли ключевую роль в подготовке операции, однако основная ответственность за ее проведение лежала на ЦРУ. Предполагалось, что население Кубы восстанет против режима Кастро сразу после высадки, но этого не произошло. План также предусматривал поддержку партизан и создание правительства в изгнании, но ошибки в разведданных и неучтённые факторы привели к полному провалу операции.

□DARPA&CIA
□21□3❤2
2.33K viewsedited 07:25
October 25, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

США объявили ИИ зоной национальных интересов: к чему готовиться России?

24 октября Белый дом опубликовал новый меморандум по искусственному интеллекту, который явно показывает: США намерены использовать ИИ как инструмент глобального доминирования. Документ, подписанный Джо Байденом, фактически объявляет развитие ИИ вопросом национальной безопасности.

За дипломатическими формулировками о "международном сотрудничестве" и "этичном развитии" просматриваются вполне конкретные цели. **США стремятся к монополизации технологий ИИ** под предлогом создания "безопасных стандартов", установлению централизованного контроля над развитием ИИ через систему международных норм, глобальному привлечению специалистов и наращиванию вычислительной инфраструктуры как стратегического ресурса. Особенно показательно, что США открыто объявили привлечение технических талантов и наращивание вычислительных мощностей приоритетами национальной безопасности. **Фактически это означает новый этап "утечки мозгов"** и попытку сконцентрировать ключевые ресурсы для развития ИИ в американских руках.

Для России последствия этого меморандума очевидны. **США будут активно переманивать российских специалистов по ИИ**, предлагая привлекательные условия работы. Вероятно усиление санкционного давления в сфере высокопроизводительных вычислений и компонентов для них. Также следует ожидать попыток навязать "международные стандарты", которые могут ограничить независимое развитие ИИ в России. В этих условиях России необходимо срочно усилить поддержку специалистов по ИИ внутри страны, предлагая конкурентные зарплаты, жилищные программы и социальные гарантии. Критически важно запустить масштабную программу подготовки кадров, начиная со школьной скамьи, и развивать сотрудничество с дружественными странами в области обмена специалистами. Технологическое развитие требует ускорения разработки отечественных процессоров и систем для машинного обучения, создания сети высокопроизводительных вычислительных центров и развития собственных облачных платформ для ИИ-разработок. Параллельно необходимо увеличить финансирование исследований в области ИИ, создать сеть специализированных научных центров и развивать сотрудничество с научными центрами стран БРИКС. На международной арене России следует укреплять связи с технологическими лидерами Азии, прежде всего с Китаем и Индией, развивать совместные проекты в рамках ЕАЭС и БРИКС, а также участвовать в создании альтернативных международных стандартов ИИ. **Меморандум США показывает: началась новая технологическая гонка**, где ставкой является не просто лидерство в ИИ, а технологическая независимость и суверенитет. России необходимо действовать быстро и решительно, чтобы не оказаться в технологической зависимости. При этом важно не копировать американский подход, а создавать собственную модель развития ИИ, учитывающую наши национальные интересы и особенности. У России есть всё необходимое для успеха: сильная математическая школа, талантливые специалисты и опыт реализации масштабных технологических проектов. Главное сейчас – это правильно расставить приоритеты и начать действовать, понимая, что развитие ИИ должно стать национальным приоритетом, требующим мобилизации всех доступных ресурсов. Критически важным фактором успеха станет эффективное		

управление развитием отрасли ИИ. Необходимо предотвратить распространенную проблему, когда выделенные средства используются неэффективно или оседают в карманах недобросовестных чиновников и "посредников". Решением может стать привлечение к управлению программами развития ИИ признанных профессионалов отрасли – людей, которые уже создали успешные проекты в сфере искусственного интеллекта и имеют реальные достижения. Важно создать систему, где решения принимаются на основе экспертизы и реального понимания технологий, а не бюрократических процедур и формальных показателей.

□DARPA&CIA
□20□5□3
3.82K views06:02
October 26, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Тайны Теслы: документы ФБР о загадочном "луче смерти" и последних днях гения

Публикуем рассекреченные документы ФБР о последних годах жизни и наследии великого изобретателя Николы Теслы. Материалы проливают свет на события после его смерти в 1943 году и раскрывают неизвестные ранее подробности.

После кончины ученого ФБР незамедлительно взяло под контроль все его имущество. Было изъято около 80 коробок с личными записями, чертежами и моделями изобретений, хранившимися в разных местах, включая банковские сейфы. Особое внимание уделялось загадочному "**лучу смерти**" (телефорсу) — устройству, которое, по утверждению самого Теслы, могло уничтожать двигатели самолетов на расстоянии, используя неизвестные ранее принципы физики.

Интересна роль племянника Теслы — югославского политика Савы Косановича. Он активно боролся за доступ к наследию своего знаменитого дяди, несмотря на подозрения американских спецслужб в возможной передаче секретных данных югославскому правительству. В итоге Косановичу удалось получить часть документов, которые позже легли в основу музея Теслы в Югославии.

Документы ФБР также раскрывают малоизвестные факты о последних годах жизни изобретателя. Несмотря на свою гениальность, Тесла страдал психическими расстройствами, жил в уединении и испытывал серьезные финансовые трудности.

Особое внимание в документах уделяется попыткам американского правительства защитить изобретения Теслы от попадания в руки других государств. Военные ведомства США проявляли повышенный интерес к его разработкам, особенно к "лучу смерти", рассматривая возможности их применения в своих целях.

Позже организация Tesla International начала активную работу по сохранению научного наследия Теслы, чей революционный вклад в науку трудно переоценить. Тесла сыграл ключевую роль в развитии технологий, лежащих в основе современной системы производства и распределения электроэнергии на переменном токе, став одной из опор современной цивилизации. Его открытия и изобретения включают:

• многополюсную систему переменного тока,
• асинхронный электродвигатель,
• трансформатор Теслы,
• основы беспроводной передачи энергии,
• технологии радиоуправления,
• эксперименты с флуоресцентным освещением,
• работы, ставшие важной частью радиосвязи,
• идеи, лежащие в основе радиолокации,
• демонстрацию одних из первых радиоуправляемых устройств.

Тесла получил более 300 патентов по всему миру. Его исследования в области высокочастотных токов, беспроводной передачи энергии и информации опережали своё время и заложили важные основы для современных технологий, включая Wi-Fi и мобильную связь. В честь Теслы единица измерения магнитной индукции "Тесла" была названа Международной системой единиц.

Эти документы не только проливают свет на судьбу научного наследия великого изобретателя, но и показывают, насколько серьезно правительство США относилось к его разработкам, считая их потенциально опасными в случае попадания к другим странам.

DARPA&CIA
21 ❤2
2.55K viewsedited 05:25
October 27, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA развивает автономные системы: как роботы учатся думать

Роботы уже стали частью нашей жизни, но для того, чтобы они могли по-настоящему взаимодействовать с людьми и окружающим миром, их способности должны выйти за рамки простой программы. **Им нужно научиться думать и принимать решения, как это делаем мы**.

Исследователи из Университета Мэриленда (UMD), получившие грант от DARPA на 2,8 миллиона долларов, занимаются развитием так называемого символического мышления у роботов. Задача их проекта — создать систему, которая позволит роботам не только распознавать объекты вокруг себя, но и понимать, что с ними можно делать.

Сегодняшние роботы уже умеют распознавать предметы на изображениях, но, когда условия меняются, им трудно сориентироваться. В таких случаях, как и человеку, роботу нужно не только "увидеть", но и "понять", как адаптироваться. В этом и заключена основная цель работы команды UMD — научить роботов мыслить через графы сцен и знаний.

Представьте, что робот заходит в комнату. Граф сцены поможет ему распознать, где находятся стол, стул, или дверь. А граф знаний подскажет, как лучше с этими объектами взаимодействовать. Например, если дверь открыта — можно выйти, а стул — для сидения. Эти знания помогают роботу быстрее ориентироваться в динамичных условиях.

Профессор Том Голдштейн объясняет, что конечная цель — разработать систему, которая сможет не просто понимать объекты вокруг, но и безопасно взаимодействовать с ними. Особенно это важно в непредсказуемых ситуациях, когда от робота требуется быстрое и точное решение.

Команда планирует опубликовать как разработанное ею программное обеспечение для робототехники, так и свои выводы в формате с открытым исходным кодом, что позволит другим внести свой вклад в развитие технологии.

□DARPA&CIA
□6□3
2.2K views07:38
October 28, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

IARPA меняет курс: как американская разведка осваивает открытые данные (OSINT)

В то время как мы все чаще сталкиваемся с проблемой

фейков и недостоверной информации в интернете, похожие трудности испытывает и американская разведка. Недавно назначенный директор IARPA (это что-то вроде "научного отдела" американской разведки) Ричард Мюллер открыто рассказал об этом на вебинаре.

"Если раньше у нас были проверенные источники информации, то сейчас мы буквально тонем в потоке открытых данных, и часто непонятно, чему можно верить, а чему нет" — признался Мюллер.

Что интересно, американцы решили не изобретать велосипед, а пойти современным путем — использовать искусственный интеллект для проверки информации. Правда, к ИИ у них тоже доверие неполное: в IARPA подчеркивают необходимость его "ответственного использования". Помимо работы с открытыми данными, агентство продолжит развивать традиционные направления: компьютерные технологии, биометрию, кибербезопасность и системы связи нового поколения. Любопытно, что американская разведка открыто заявляет о готовности сотрудничать с частными компаниями и международными партнерами.

По сути, IARPA столкнулась с той же проблемой, что и все: как в бесконечном потоке информации отличить правду от фейка? Только если мы решаем этот вопрос на уровне личного пользования, то американская разведка разрабатывает для этого целую стратегию с применением передовых технологий.

Эти изменения в IARPA отражают более глобальный тренд: мир разведки постепенно трансформируется от классического сбора секретной информации к умению эффективно анализировать огромные массивы открытых данных. И в этом новом мире искусственный интеллект может стать ключевым инструментом для отделения достоверной информации от дезинформации.

DARPA&CIA
14
2.44K views10:15
October 29, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

От скептика до визионера: как DARPA проверит реальность квантовых технологий

В сентябре 2024 года **DARPA** объявило необычную инициативу в области квантовых вычислений. Программу

возглавил **Джо Альтепетер**, известный как "**квантовый скептик**", который предложил разработчикам квантовых компьютеров пройти строгое государственное тестирование.

Программа получила название **Quantum Benchmarking Initiative (QBI)** и предлагает поэтапное финансирование:

• Этап A: до $1 млн на шестимесячную проверку концепции

• Этап B: до $15 млн на годовую оценку плана разработки

• Этап C: до $300 млн и "армию инженеров" для полной валидации проекта

Альтепетер, который ранее гордился тем, что отклонял "глупые квантовые идеи" и экономил деньги налогоплательщиков, теперь готов быть убежденным в реальном потенциале технологии.

Особенность программы - её непредвзятость. По словам Альтепетера, в отличие от других игроков в квантовой сфере, которые стремятся заработать, DARPA предлагает честную и объективную оценку.

Процесс отбора включает:

• Подачу краткой аннотации

• Устную презентацию перед экспертами DARPA (похожую на защиту докторской диссертации)

• Жесткое тестирование и проверку концепции

Важное условие: **на этапе C** компании должны вкладывать собственные средства, превышающие финансирование DARPA. Это требование призвано отсеять несерьезных участников.

Общий бюджет инициативы может превысить миллиард долларов за пять лет, но финансирование будет выделяться только достойным проектам. Как шутит Альтепетер, они рассмотрят заявки от всех - от "сумасшедших ученых из гаража" до крупных корпораций, но шансы пройти отбор будут только у действительно серьезных разработок.
Эта инициатива демонстрирует, что правительство США готово делать крупные ставки на квантовые технологии, но только после тщательной проверки их реальной работоспособности.

DARPA&CIA
9

2.41K views07:18
October 30, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA запускает проект по созданию "умных" взрывчатых веществ и ракетного топлива

DARPA объявило о запуске программы **SeREne** (Switchable Reactives and Energetics). Цель программы — прорыв в области энергетических материалов, которые можно будет "включать" и "выключать" подобно электрической лампочке. На реализацию этой идеи агентство готово выделить $2 миллиона.

Представьте себе взрывчатое вещество, которое в обычном состоянии безопасно, как пластилин — его можно ронять, нагревать, бить. Это напоминает С-4 (пластид), который тоже обладает безопасностью при хранении и транспортировке. Однако, в отличие от С-4, который всегда находится в готовом к взрыву состоянии, материалы SeREne будут способны полностью «выключаться», становясь еще более инертными. По команде такие материалы смогут превращаться в мощную взрывчатку, способную создать направленный взрыв с заданной силой, а также позволят регулировать мощность взрыва.

Программа разделена на два этапа по 12 месяцев:

• Сначала нужно создать материал с двумя состояниями: "включено" и "выключено".

• Затем научиться плавно регулировать его мощность как минимум на 5 уровней.

Самое интересное, что на переключение между состояниями должно тратиться ничтожно мало энергии — меньше, чем нужно для нагрева одного грамма воды на градус.

Где это может применяться? Представим военный конфликт. Спецподразделению нужно заложить заряды в стратегически важных точках. С новой технологией они смогут спокойно транспортировать "выключенные" заряды без риска случайного подрыва. После установки заряды можно будет активировать и настроить на нужный уровень мощности, обеспечивая точное выполнение задачи — от вывода оборудования из строя до более мощного воздействия на укрепления.

В ракетной технике такое топливо позволит существенно повысить безопасность хранения и транспортировки

ракетных систем. В "выключенном" состоянии гипергольное топливо сможет безопасно храниться более 30 дней без риска самовоспламенения, а при необходимости применения может быть переведено в активное состояние с удельным импульсом более 270 секунд. Это позволит решить ключевую проблему современного гипергольного топлива — его чрезмерную реакционную способность, делая возможным безопасное и длительное хранение без компромиссов по мощности.

□DARPA&CIA
□11□5□5❤2□2
2.68K views06:21
October 31, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Кузница Свободы 2.0: как DARPA планирует изменить правила военного производства

DARPA объявила о семинаре "Freedom's Forge 2.0" ("Кузница Свободы 2.0") - название, которое явно отсылает к американской программе времен Второй мировой войны по мобилизации промышленности.

В центре внимания этого мероприятия - концепция "мгновенного" развертывания военного производства. Если сейчас создание нового оборонного завода занимает месяцы или даже годы, то DARPA хочет сократить этот срок до нескольких дней. Более того, речь идет не о традиционных гигантских предприятиях, а о сети небольших, высокотехнологичных производств, которые можно быстро развернуть в любом месте.

Чтобы понять масштаб амбиций, достаточно взглянуть на конкретный пример, который приводит DARPA: наладить выпуск боевых дронов весом 100 кг с темпом 100 штук в день, причем выйти на этот показатель всего за 5 дней после получения заказа. Для сравнения — это сопоставимо с темпами производства турецких "Байрактаров", но без необходимости строить специализированный завод.

Технологическая начинка проекта предполагает полный отказ от жесткой производственной оснастки. Вместо привычных станков и конвейеров предлагается использовать роботов с продвинутыми сенсорами, которые могут формировать металл "руками", как скульпторы, достигая точности традиционных методов. 3D-принтеры и цифровые станки будут быстро создавать необходимую оснастку прямо на месте. Особое внимание уделяется созданию программных инструментов, обеспечивающих быстрый и безошибочный переход от проектирования к производству. Система будет

автоматически учитывать производственные ограничения уже на этапе проектирования.

Контроль качества будет основан на постоянном моделировании и сборе данных во время производства. Искусственный интеллект будет анализировать каждый этап, записывая полную историю производства и гарантируя соответствие требованиям без необходимости длительных испытаний готовой продукции.

Особенно интересен акцент на распределенном производстве. В современных конфликтах крупные заводы становятся уязвимой целью для высокоточного оружия. DARPA предлагает решение: вместо одного большого завода - десятки малых производств, связанных единой цифровой сетью. Уничтожить такую систему практически невозможно.

Этот проект интересен в контексте опыта спецоперации на Украине, где возможность быстро наращивать производство определенных видов вооружений оказалась критически важной. Если американцам удастся реализовать заявленные планы, это может существенно изменить характер будущих конфликтов, сделав возможным быстрое массовое производство специализированных систем вооружений под конкретные боевые задачи.

DARPA&CIA
13 6 4
20.3K viewsedited 11:47
November 2, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Патент на систему головного дисплея (HUD)

Публикуем патент на систему головного дисплея (HUD), финансируемую агентством DARPA. Эта система разработана для военных и тактических операций, чтобы бойцы могли получать важную информацию прямо в поле зрения, не отвлекаясь на другие устройства.

Ключевой особенностью системы является поддержка световой дисциплины, что особенно важно для ночных операций – минимизация свечения экрана существенно снижает риск обнаружения. Данный патент описывает HUD с гибкой архитектурой и возможностью адаптации под различные задачи в реальном времени, что делает систему ценной для инженеров, создающих решения для сложных и динамичных условий.

Ключевые особенности системы

1. Настраиваемая структура интерфейса

HUD включает графический интерфейс с настраиваемыми виджетами (компас, карта, индикатор заряда батареи), которые могут быть добавлены и перемещены на дисплее в соответствии с конкретными задачами. Это позволяет пользователям и инженерам разрабатывать интерфейсы, адаптированные под каждый этап миссии – например, один экран для навигации, другой для отображения стратегических данных.

2. Поддержка разнообразных сенсоров

Система интегрирует широкий спектр сенсоров:

• GPS
• Камеры
• Тепловизоры
• Специализированные датчики определения позы
• Сенсоры отслеживания состояния

Эти сенсоры передают актуальную информацию о местоположении, угрозах и других параметрах, обеспечивая пользователя всеми необходимыми данными для оперативной реакции на изменения.

3. Поддержка дополненной реальности (AR)

HUD может накладывать информацию непосредственно на реальное изображение, что позволяет пользователю одновременно видеть данные и окружающее пространство. Это помогает эффективно отслеживать цели и ориентироваться, не теряя из виду важные данные. Инженеры могут использовать эту возможность для интеграции визуальных данных с параметрами миссии.

4. Адаптивность к условиям освещения

Система оптимизирована для работы в условиях недостаточного освещения, что делает её идеальной для ночных миссий. HUD автоматически адаптируется к условиям освещенности, поддерживая скрытность бойцов на поле боя.

5. Гибкость управления

Помимо традиционного управления через кнопки, HUD поддерживает:

• Голосовые команды

• Жестовое управление

Это обеспечивает быстрое и удобное переключение между экранами и взаимодействие с элементами интерфейса, что особенно полезно для инженеров, разрабатывающих системы для условий, где требуется свободное использование рук.

□DARPA&CIA
10□11□4□2 ❤1□1
3.14K viewsedited 10:03
November 3, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

От полиции до разведки: ФБР учит агентов выживать на бездорожье

ФБР выпустило запрос на информацию (RFI) о четырёхдневной программе обучения агентов тактическому вождению. Эти тренировки проводятся для команды быстрого реагирования подразделения по борьбе с терроризмом (**CTD Fly Team**), задача которой заключается в выявлении и предотвращении террористических и криминальных угроз **за пределами континентальной территории США (OCONUS)**. Этот **курс включает навыки вождения в условиях бездорожья, в темноте и под обстрелом** — что вызывает закономерные вопросы о реальных планах бюро, которое формально является внутренним правоохранительным органом США.

После событий 11 сентября ФБР значительно расширило свое международное присутствие под предлогом борьбы с терроризмом. Бюро открыло представительства в десятках стран, включая Катар, Иорданию и Пакистан, постепенно превращаясь из полицейской структуры в инструмент глобального влияния США. Особое внимание уделяется "обмену опытом" с местными правоохранительными органами, что на практике часто означает получение доступа к оперативной информации и установление контроля над местными силовиками.

В отличие от предыдущих операций в пустынных и относительно развитых регионах, новый запрос на тактическое обучение включает элементы, которые больше подходят для условий, характерных для Украины. Разбитая инфраструктура, постоянные боевые действия и отдалённые районы создают сложные условия, которые потребуют от агентов навыков передвижения по бездорожью, работы ночью и умения оперативно реагировать на неожиданные угрозы.

Возможные задачи ФБР на Украине:

1. **Расширение агентурной сети**: под видом расследования киберпреступлений и борьбы с "российскими хакерами" агенты ФБР могут создавать разведывательную инфраструктуру в регионе.

2. **Сбор разведданных о "теневом рынке"**: ФБР может использовать предлог борьбы с международной преступностью для мониторинга потоков оружия и финансов в регионе. Это позволит США получать информацию не только о криминальных схемах, но и о реальном положении дел в военной сфере.

3. **Контроль за финансовыми потоками**: под предлогом расследования отмывания денег и коррупции агенты ФБР могут получить доступ к информации о движении средств между западными странами и Украиной. Это особенно актуально учитывая масштабы финансовой помощи и опасения о ее нецелевом использовании.

4. **Вербовка информаторов**: Используя свои полномочия в сфере борьбы с организованной преступностью, ФБР может создавать сеть информаторов среди местных правоохранителей и чиновников, получая доступ к закрытой информации под видом "сотрудничества в расследованиях".

Характерно, что курс подготовки рассчитан на период с 2025 по 2030 год, что говорит о долгосрочных планах США по сохранению влияния в регионе даже после возможного окончания активной фазы конфликта. ФБР, вероятно, будет играть роль "легального прикрытия" для решения задач, выходящих далеко за рамки обычной полицейской работы.

□DARPA&CIA
□7□5 ❤2□1
3.23K views06:43
November 4, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

IARPA запускает программу по маскировке голоса

Исследовательское подразделение американской разведки IARPA объявило о запуске новой программы по разработке технологий анонимизации речи в реальном времени.

Ключевые факты:

• Программа ARTS (Anonymous Real-Time Speech) рассчитана на 36 месяцев

• Исполнители: Galois, Honeywell, Университет Джонса Хопкинса и SRI International

• Заявленная цель - **разработка методов изменения спонтанной речи в реальном времени**

• Первоначально работа ведётся только с английским языком

Особого внимания заслуживает заявление руководителя программы Марка Бекера о том, что технология предназначена для "*защиты сотрудников разведки, выполняющих особо чувствительные миссии*". Фактически, американские спецслужбы открыто признают разработку инструментов для проведения скрытых операций.

Оценку результатов будут проводить три национальные лаборатории США, включая небезызвестную Сандия.

Очевидно, что разрабатываемая технология прежде всего направлена на усиление возможностей американских спецслужб по ведению разведывательной деятельности. В условиях развития систем биометрической идентификации США стремятся сохранить преимущество в области скрытых операций.

□DARPA&CIA
□7□1□1
2.66K views08:31
November 5, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Магнитное поле вместо винтов: DARPA тестирует новую технологию для военных кораблей

DARPA работает над созданием нового типа морского двигателя (МГД). Его основная особенность — полное отсутствие вращающихся частей: вместо привычных винтов или гребных винтов используется взаимодействие магнитного поля с морской водой.

Проще говоря, двигатель работает так: через морскую воду пропускается электрический ток, а мощные магниты создают магнитное поле. При взаимодействии тока и магнитного поля возникает сила, которая толкает корабль вперед. Благодаря тому, что в двигателе нет подвижных частей, он работает практически бесшумно, что очень важно для военных кораблей и подводных лодок.

Первые эксперименты с такой технологией были проведены

Японией 30 лет назад на корабле Yamato-1. Тогда эффективность была невысокой — всего 30%, а сама система была слишком громоздкой, весила около 100 тонн. К тому же электроды, через которые проходил ток, быстро разрушались из-за взаимодействия с морской водой.

Сейчас на реализацию программы выделены значительные средства: компания HRL Laboratories получила контракт на $7,9 млн, Tai-Yang Research Company — на $5,6 млн, а SRI International — на $15,0 млн. **Все контракты рассчитаны на период с апреля 2024 года по октябрь 2027 года**.

Современные технологии позволяют использовать более мощные магниты (до 20 Тесла вместо 4 Тесла, как было у Yamato-1), что должно значительно повысить эффективность двигателя. Для сравнения: эффективность обычных корабельных насосов составляет 70–90%.

Программа рассчитана на три с половиной года и разделена на этапы:

• Сначала создадут компьютерные модели для расчета всех процессов.

• Затем разработают новые материалы для электродов, устойчивые к разрушению в морской воде.

• В финале будет построен работающий прототип.

Главная цель — создать двигатель, который:

• Работает практически бесшумно,

• Не требует сложного обслуживания,

• Служит не менее 5 лет без серьезных поломок,

• Обеспечивает кораблю высокую маневренность.

Если программа будет успешной, это станет настоящей революцией для военного флота. Корабли и подводные лодки с такими двигателями будет почти невозможно обнаружить по шуму, они смогут двигаться более эффективно и маневренно. Однако, чтобы добиться этого, сначала нужно решить основную проблему — создать электроды, которые не будут разрушаться в морской воде.

□DARPA&CIA
5□9□8□2
10.4K viewsedited 04:17
November 6, 2024

Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Киссинджер без маски: кровавый след «великого дипломата»

Генри Киссинджер, которого СМИ десятилетиями превозносили как "выдающегося дипломата", на деле является одной из самых мрачных фигур американской внешней политики XX века. Рассекреченные документы раскрывают истинное лицо этого политика, чьи действия привели к многочисленным трагедиям по всему миру.

В начале 1970-х годов Киссинджер, занимая пост советника по национальной безопасности, а затем госсекретаря США, стал архитектором государственного переворота в Чили. Он лично руководил тайными операциями ЦРУ по свержению законно избранного президента Сальвадора Альенде, что привело к установлению жестокой диктатуры Пиночета. Циничность Киссинджера проявилась в его словах поддержки Пиночету в 1976 году, когда, несмотря на известные факты массовых убийств и пыток, он заявил: "Мы хотим помочь вам. Вы оказали большую услугу Западу, свергнув Альенде".

Особо тяжким преступлением стало участие Киссинджера в организации тайных бомбардировок Камбоджи. Эти незаконные операции, проведенные без одобрения Конгресса США, привели к гибели большого количества людей и погрузили страну в хаос. За четыре года на Камбоджу было сброшено более 2,7 миллиона тонн бомб — больше, чем союзники сбросили за всю Вторую мировую войну.

Киссинджер последовательно поддерживал самые жестокие режимы своего времени — от индонезийской диктатуры до пакистанских военных. По разным оценкам, в результате поддержанных Киссинджером действий пакистанской армии в Восточном Пакистане погибло до трех миллионов мирных жителей.

После ухода с госслужбы Киссинджер пытался скрыть свои преступления, незаконно присвоив тысячи секретных документов. Только угроза суда заставила его вернуть эти материалы.

Деятельность Киссинджера — это история циничной политики, где государственный террор, поддержка диктатур и пренебрежение человеческими жизнями прикрывались разговорами о национальных интересах США. Его наследие — это не достижения дипломатии, а череда трагедий и преступлений против человечности, последствия которых ощущаются в мире до сих пор.

□DARPA&CIA
□31□2❤1□1
3.62K views04:03
November 7, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

США вооружают украинские мобильные группы ПВО

Госдепартамент объявил тендер – они хотят оснастить **украинские мобильные группы** вооружением для борьбы с воздушными целями. Судя по характеристикам запрашиваемого оружия, американцы всерьез взялись за противодействие беспилотникам "Герань", которые регулярно прилетают на Украину.

В центре этого пакета военной помощи – крупная партия из 100 тяжелых пулеметов M3 калибра 12,7 мм. Это оружие, способное эффективно поражать **не только беспилотники, но и вертолеты, летящие на малых высотах и низколетящие самолеты**. К пулеметам прилагаются современные прицелы MGS-M3X с трехкратным увеличением и возможностью работы ночью. Также в комплект входит внушительный запас патронов – 210 000 штук, причем каждый пятый – трассирующий, что значительно упрощает прицеливание по воздушным целям.

Особое внимание уделяется подготовке личного состава. Через два месяца после поставки вооружения начнется интенсивный курс обучения украинских военных. В программу входит не только освоение тактики применения, но и техническое обслуживание всего комплекса вооружения.

На всю операцию отведено 270 дней с момента подписания контракта. При этом сделка окружена повышенной секретностью – действуют строгие правила конфиденциальности, вся документация доступна только правительствам США и Украины.

□DARPA&CIA
□15□4□2❤1□1
8.57K viewsedited 05:41
November 9, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

США готовят автономные системы для подводной войны: NSWC PCD ищет технологии для навигации в экстремальных условиях

Центр военно-морских надводных вооружений в Панама-Сити (NSWC PCD) выпустил сразу несколько запросов, которые явно указывают на серьезные планы по развитию автономных надводных и подводных систем. По сути, они пытаются решить одну из главных проблем своих беспилотных систем - навигацию в условиях отсутствия привычных средств позиционирования. Для надводных аппаратов это означает работу без доступа к спутниковой навигации, а для подводных - создание новых методов точного позиционирования без использования акустических маяков и других внешних систем. Судя по запросам, они хотят создать полностью автономные системы, способные длительное время работать в условиях полного отсутствия внешних навигационных данных. Для этого они ищут технологии по трем ключевым направлениям: 1. Разработка "умного зрения" для подводных аппаратов - высокопроизводительных энергоэффективных систем, которые смогут работать в сложных подводных условиях. В документах особо подчеркивается необходимость создания специальных аналоговых схем обработки данных с датчиков изображения. Такой подход намекает на желание получить максимальную автономность при минимальном энергопотреблении. В требованиях указывается впечатляющая производительность - не менее 250 триллионов операций в секунду на ватт энергии. 2. Создание систем, которые смогут самостоятельно обнаруживать и следить за подводной инфраструктурой. В запросах указывается необходимость комплексного использования акустических, электрооптических и магнитных сенсоров для обнаружения кабелей, трубопроводов и других объектов. Особо подчеркивается способность находить "частично закопанные" и замаскированные объекты. 3. Разработка продвинутых систем автономного поведения - чтобы беспилотники могли самостоятельно принимать решения, перестраивать маршруты, следить за целями и избегать препятствий без участия оператора. Особенно интересен пункт о "динамической переоценке приоритетов задач" - фактически, речь идет о создании искусственного интеллекта, способного самостоятельно определять важность целей и менять планы операции. Отдельного внимания заслуживает интерес к мониторингу подводной инфраструктуры. В запросе прямо указывается на необходимость не только обнаружения, но и постоянного наблюдения за подводными объектами. При этом они хотят иметь возможность "автоматически оценивать повреждения		

или изменения в инфраструктуре" без прямого контакта с объектами. Учитывая недавние события с повреждением подводных газопроводов в Европе, становится очевидным, что американцы активно готовятся к возможным сценариям подводного противостояния.

Такой мониторинг может охватывать как гражданские коммуникации, так и стратегически важные объекты, включая российский подводный беспилотник «Посейдон».

□DARPA&CIA
□9□4□2□2
2.38K viewsedited 04:46
November 10, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Публикуем патент, разработанный компанией Palantir для определения геолокации объектов на основе данных из различных источников

В патенте представлена система, позволяющая точно определять местоположение различных объектов, собирая и обрабатывая информацию из разнообразных источников: GPS-устройств, видеокамер, радиолокационных и других сенсоров. Система не просто фиксирует данные, но и объединяет их, используя алгоритмы для анализа и вычисления точных координат объекта даже при расхождении информации. При этом система работает с иерархией объектов и их связей, что позволяет отслеживать как отдельные элементы (например, солдата или технику), так и составные группы (например, подразделения или конвои).

Патент описывает методы и подходы, которые открывают множество возможностей для военного применения:

1. **Распознавание и отслеживание целей**: Система интегрирует данные из нескольких источников, которые можно использовать для отслеживания перемещений противника и координации собственных войск. Это позволит оперативно реагировать на изменения на поле боя, избегать ситуаций дружественного огня и эффективно управлять войсками.

2. **Защита стратегических объектов**: Система может создавать виртуальные геозоны вокруг важных объектов, включая склады, командные пункты и военные базы. Эти зоны реагируют на перемещения и отправляют предупреждения при подозрительных действиях в зоне контроля

3. **Эвакуация и логистика**: Технология может оптимизировать маршруты для поставок и эвакуации в зонах активных боевых действий, помогая минимизировать риски и сократить время в пути.

4. **Аналитика и прогнозирование**: Система также может поддерживать создание моделей для предсказания угроз и анализа данных о передвижениях противника, что поможет предугадать их действия и повысить безопасность войск.

Добавим, что в контексте активного использования компанией Palantir своих технологий на Украине вероятно, что эта система применяется ВСУ. Учитывая её потенциал, она может привлечь внимание российских военных экспертов, как перспективный инструмент для повышения боевых возможностей и оперативного управления в сложных условиях боя

DARPA&CIA
11 4 ❤1
2.58K viewsedited 07:21
November 11, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Управлять истребителем силой мысли: DARPA разрабатывает нейрошлем для пилотов

DARPA разрабатывает шлем для пилотов истребителей, который позволит управлять самолетом и вооружением с помощью нейроинтерфейса. Главная особенность разработки - отсутствие необходимости в мозговых имплантах.

Проект реализуется в рамках программы Next-Generation Non-surgical Neurotechnology (N3) с бюджетом $125 миллионов. Шлем оснащен 16 независимыми каналами, взаимодействующими с различными участками мозга. Система способна как считывать сигналы мозга, так и передавать информацию обратно, используя комбинацию магнитных, оптических и акустических нейропередатчиков. Время отклика системы составляет всего 50 миллисекунд.

Для реализации проекта DARPA привлекло несколько исследовательских групп:

• **Лаборатория Johns Hopkins** разрабатывает оптическую систему считывания активности мозга

• **Команда из Пало-Альто** исследует комбинацию ультразвука и магнитных полей

• **Teledyne** использует магнитометры и ультразвук

• **Carnegie Mellon** комбинирует ультразвук со световыми импульсами

Возможности применения:

• Мгновенное выполнение сложных маневров

• Дистанционное управление дронами

• Передача визуальной информации на базу

• Получение данных напрямую в мозг

Подобные разработки уже планируются к интеграции в истребитель шестого поколения Tempest, разрабатываемый совместно Великобританией, Японией и Италией. Шлем будет отслеживать мозговую активность пилота и другие биометрические показатели.

С 1973 года DARPA инвестировала более $1 миллиарда в исследования нейронауки и достигла значительных успехов, включая эксперименты по управлению курсором и симулятором F-35 силой мысли. Однако, несмотря на существенный прогресс, технология все еще находится на стадии разработки, и до практического применения предстоит решить ряд технических задач.

□DARPA&CIA
□11□6□3
2.11K views04:49
November 12, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Океанская сеть датчиков: разработка SRI по программе DARPA

Сегодня хотим рассказать о разработке компании SRI, которая финансировалась DARPA в рамках их программы "Ocean of Things" (Океан вещей). Проект направлен на создание обширной сети автономных океанских датчиков для постоянного мониторинга морских пространств.

Разработанные дрифтеры PEARL представляют собой устройства, работающие на солнечной энергии. Они сконструированы таким образом, чтобы эффективно дрейфовать в океанских течениях в течение года.

Каждое устройство оснащено комплексом датчиков для сбора

океанографических данных и обнаружения антропогенной активности. В стандартную комплектацию входят датчики температуры воды и воздуха, давления, влажности, GPS-модуль, измерители волн и приёмник AIS. Дополнительно устройства могут оснащаться камерами с почти полным круговым обзором, гидрофонами, микрофонами и различными специализированными сенсорами. Особый интерес представляет анализ военного потенциала системы, данный экспертом британского оборонного аналитического центра RUSI доктором Сиддхартом Каушалем. Он отмечает, что распределённая сеть датчиков обеспечивает постоянное круглосуточное наблюдение, чего невозможно достичь при помощи патрульной авиации или спутников с радарами с синтезированной апертурой, которые могут находиться над определённым районом лишь ограниченное время. Помимо прямого наблюдения за судами и летательными аппаратами, система способна измерять такие параметры, как температура, солёность воды и фоновый подводный шум. Эти данные критически важны для калибровки гидроакустического оборудования при проведении противолодочных операций. Эксперт подчёркивает, что система не ограничена какой-то одной ролью. Разнообразие датчиков в сочетании с мощными методами обработки данных позволяет перенастраивать систему для противодействия новым угрозам. В качестве примера приводится возможность формирования оборонительного рубежа для обнаружения, отслеживания и определения местоположения подводного беспилотника "Посейдон" с целью их перехвата. Каушаль отмечает, что данная система является частью более широкой концепции "**мозаичной войны**". В рамках этой концепции создаётся система, компоненты которой могут перегруппировываться и взаимодействовать различными способами, в отличие от традиционной иерархической структуры. Известно, что на данный момент было произведено и поставлено заказчикам две партии устройств: первая в количестве 1500 штук и вторая - 5000 штук. Основные испытания проводились в Мексиканском заливе, где кольцевые течения эффективно распределяют дрифтеры по акватории, а также в системе течения Гольфстрим, что позволяет распространить наблюдение на значительную часть Северной Атлантики. DARPA&CIA		

□7□4❤2
10.1K views05:11
November 13, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Forwarded from ЖИВОВ Z
В России надо создавать аналог DARPA, причем с отдельной структурой, бюджетом и своим управлением. Много раз уже сталкивался с тем, что когда наши инженеры/ученые предлагают какое-то принципиально новое вооружение или системы борьбы с вооружениями противника, они врезаются в стену полного непонимания со стороны военной бюрократии. Этот фонд/ведомство могло бы стать и хорошим примером государственно-частного партнерства. Своеобразным инкубатором технологий. На уровне отдельных регионов такие инкубаторы есть. Ушкуйшник в Новгороде, Сколково в Подмосковье и тд. Но здесь нужна именно федеральная структура. Денег у государства на такие проекты полно, у бизнеса еще больше. Вопрос скорее мировоззренческий: нет понимания, что для обретения технического суверенитета надо работать тонко, работать со сложными людьми ради достижения принципиально нового качества. В США DARPA собирает технологии, которые выстрелят через 10-25 лет, и не только в области фундаментальных наук, но и в области общественных.

ЖИВОВZ
3□37❤9□1□1□1
2K views02:36
November 14, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Будущее ИИ: ключевые идеи и риски по версии Anthropic

Недавно состоялось пятичасовое интервью, в котором были раскрыты многочисленные аспекты развития искусственного интеллекта. В беседе участвовали генеральный директор компании Anthropic Дарио Амодей, а также ведущие эксперты компании — Аманда Аскелл и Крис Олах. Anthropic, создатель языковой модели Claude, сегодня является одним из ключевых игроков на рынке ИИ, уступая по влиянию только OpenAI.

Особое внимание в интервью было уделено вопросам безопасности в контексте развития ИИ. Обсуждалось выступление Амодея в Сенате, где он предупредил о серьезных биологических рисках в ближайшие 2–3 года. Амодей также подчеркнул риски злоупотребления технологиями в кибернетической, химической и ядерной областях.

Одной из центральных тем стало влияние ИИ на рынок труда. Программирование находится под наибольшим риском автоматизации, поскольку ИИ может эффективно замкнуть цикл "написание кода — запуск — анализ результатов — интерпретация". За последний год способность ИИ решать задачи программирования выросла с 3% до 50%, и ожидается, что она достигнет 90% в течение следующих 10 месяцев. Аналогичные тенденции наблюдаются в сфере биотехнологий.

Технологическое развитие ИИ сталкивается с определёнными ограничениями. Критическим фактором является доступность графических процессоров, производство которых сконцентрировано на Тайване. Другим важным аспектом является потребность в качественных данных для обучения моделей, что привело к росту использования синтетических данных, генерируемых самими ИИ-системами.

В области регулирования Амодей подчеркнул фундаментальный принцип: человек должен сохранять контроль над ИИ, не допуская бесконтрольного развития систем и формирования ими собственных правил. Крис Олах поделился исследованиями в области механистической интерпретируемости, направленными на лучшее понимание и контроль работы нейронных сетей.

Прогнозы развития технологий предполагают значительные улучшения в работе языковых моделей уже в 2024 году, с более существенными прорывами в 2025–2026 годах. Эти изменения затронут как технические возможности систем, так и их практическое применение в различных областях.

DARPA&CIA
10 4 ❤1
2.36K views10:04
November 15, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

RIDDL: новая фаза подготовки США к эпохе биологических войн

DARPA объявило о запуске программы **RIDDL** (Rapid Inhibitor Discovery and Development pipeLine) **с бюджетом $17 млн**, целью которой заявлена разработка быстродействующих ингибиторов технологий редактирования генома, таких как **CRISPR**. Хотя официально программа позиционируется как инструмент защиты от случайного или преднамеренного использования генных технологий, анализ технических требований и структуры программы указывает на возможное более широкое

применение, включая сценарии стратегической подготовки.

RIDDL предусматривает создание платформы, способной за 24 часа выявлять и разрабатывать ингибиторы для новых систем редактирования генов. Ключевые требования к ингибиторам включают **эффективность блокировки более 99%, отсутствие иммунного ответа**, длительное действие (более 7 дней) и минимизацию заметных эффектов. Эти параметры идеально подходят для обеспечения защиты от генного оружия.

Программа состоит из трех фаз, в рамках которых **технологии будут переданы военным структурам США** для тестирования и последующего использования. Отсутствие исследований на животных и людях, вероятно, свидетельствует о том, что эти этапы уже реализованы в закрытых или параллельных проектах.

Зная долгосрочные стратегические интересы США, есть основания предполагать, что такие разработки могут использоваться не только для защиты собственного населения, но и для усиления влияния в сфере биотехнологий, **включая наступательное применение** генных технологий против других стран.

□DARPA&CIA
□8□2 ❤1□1
13K viewsedited 08:59
November 16, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Новая платформа DARPA для обслуживания спутников

Военно-морская исследовательская лаборатория США (**NRL**) совместно с **DARPA** объявили о завершении разработки роботизированного комплекса для обслуживания спутников на геосинхронной орбите. Проект, начатый в 2016 году под названием RSGS (Robotic Servicing of Geosynchronous Satellites), вступает в финальную стадию подготовки к запуску.

Основное предназначение системы – обслуживание и модернизация коммерческих, гражданских и военных спутников непосредственно на орбите. Учитывая, что стоимость некоторых спутников превышает миллиард долларов, возможность их ремонта и обновления представляет значительный экономический интерес. Разработанный комплекс, включающий два роботизированных манипулятора и электронные системы управления, передан компании SpaceLogistics

(**подразделение Northrop Grumman**) для интеграции с космическим аппаратом MRV (Mission Robotics Vehicle). В настоящее время идет подготовка к проведению комплексных испытаний в условиях, имитирующих космическую среду.

Следует отметить, что несмотря на заявленные гражданские цели проекта, участие военных структур и **DARPA** может указывать на более широкий спектр потенциальных применений данной технологии. Возможность манипулировать объектами на геосинхронной орбите может иметь не только ремонтное, но и военное значение.
Запуск системы запланирован на 2026 год, после чего должен начаться период тестирования и калибровки, а затем – полномасштабное применение. Однако, учитывая сложность технологии и отсутствие аналогов, реальные сроки начала эффективной эксплуатации системы могут быть существенно более длительными.

Проект демонстрирует растущий интерес США к развитию технологий обслуживания космических аппаратов на орбите, что может существенно повлиять на экономику космической деятельности и военный потенциал в космическом пространстве.

DARPA&CIA
9
2.24K views04:42
November 18, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Как отличить настоящий голос от синтетического?

Распространение технологий синтеза речи создало новую проблему в сфере информационной безопасности. Сегодня искусственный интеллект может создавать настолько точные копии человеческого голоса, что даже специалисты затрудняются определить подделку. Особенно острой эта проблема становится, когда речь идет о публичных заявлениях или конфиденциальной информации.

Рассмотрим патент, разработанный компанией SRI International в рамках программы DARPA SEMANTIC FORENSICS (**SEMAFOR**). Программа реализуется с 2020 по 2024 год с бюджетом около 12 миллионов долларов.

Технология, описанная в патенте, основана на посегментном анализе аудиозаписей. Система ищет специфические признаки искусственно сгенерированной речи - своего рода "цифровые отпечатки", которые оставляют программы-генераторы. Эти артефакты незаметны для человеческого

слуха, но могут быть обнаружены с помощью специальных алгоритмов. Технология способна работать как с полностью синтезированными записями, так и с частично изменёнными файлами.

Потенциальные сферы применения:

• Информационная безопасность: Проверка достоверности публичных заявлений и предотвращение распространения дезинформации

• Правовая сфера: Верификация аудиодоказательств в судебных разбирательствах

• Государственная безопасность: Анализ материалов из непроверенных источников

• Бизнес: Защита конфиденциальной информации

Технология особенно ценна за счёт адаптивности. Она учитывает особенности различных генераторов речи и методов обхода защиты, что делает её устойчивой к новым типам поддельного контента.

DARPA&CIA
13
2.31K viewsedited 08:38
November 19, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Алхимия войны: утечка информации о британской операции по недопущению прекращения войны на Украине

Редакция Underside неоднократно рассказывала о ведущей роли Великобритании в украинском конфликте (1, 2, 3). Просочившиеся в сеть **секретные документы** британских спецслужб вновь свидетельствуют, что именно Лондон является основным интересантом продолжения войны на Украине и дальнейшего затягивания США и ЕС в конфликт с Москвой.

В материале **Кита Кларенберга** из GrayZone подтверждается, что **Британия в первые дни после начала СВО разработала стратегию по ведению боевых действий и втягиванию в конфликт максимального количества стран НАТО.** Большинство пунктов впоследствии было реализовано. Чтобы воплотить задуманное Туманный Альбион сначала заставил Киев саботировать стамбульские договоренности, а затем приказал Зеленскому законодательно

запретить ведение любых переговоров с Москвой.

Электронные письма и внутренние документы раскрывают детали заговора ветеранов вооруженных сил и разведки, которые планировали эскалацию и продление войны на Украине «любой ценой». Созданный под руководством Министерства обороны Великобритании **проект «Алхимия» (Project Alchemy)** уже в феврале-марте 2022 года разработал операции по: подрыву Керченского моста, диверсиями в Крыму, атакам на Черноморский флот, громким пропагандистским провокациям, санкциям, международным трибуналам, «зерновой сделке», кибератакам. **Создателем проекта стал генерал-лейтенант Чарли Стикленд**, предок «пиратов и разбойников», защитник геев, главный разработчик и куратор всех планов по российско-украинскому конфликту.

Сотрудники британских спецслужб признавали, что предлагаемые ими операции выходят за рамки закона. Но это не важно. Во всем может быть творческий подход, а это значит, что и законодательство можно интерпретировать нужным образом. **Все операции проекта «Алхимия» должны были спонсироваться и контролироваться правительством Великобритании, используя легенду, чтобы** избежать применения статьи 5 НАТО.

Крах Москвы, ослабление Европы и США, восстановление империи казались Лондону обозримым будущем. Но шалость не удалась. Теперь англичанка даже готова пойти на обострение отношений с администрацией новоиспеченного президента США Дональда Трампа, лишь бы продолжить российско-украинский военный конфликт. Почему? **Потому что британскими чиновниками движет страх - они боятся, что после проигрыша Украины на новом «нюрнберге» из уст Зеленского прозвучат фамилии всех сопричастных британских чиновников, военных командиров и разведчиков.** И тогда можно будет похоронить не только мечту о возрождении Британской Империи, но и саму корону.

Новое расследование начинается здесь.

@Underside
□9□3□2❤1□1
21.3K views15:32
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

AGI как новое супероружие: США готовят свой "Манхэттенский проект" в сфере ИИ

Сегодня был опубликован любопытный документ - свежий

отчет американской Комиссии по отношениям с Китаем. На первый взгляд - обычная бюрократическая рутина. Но стоит копнуть глубже, и картина вырисовывается интересная.

Начинается все громко - с предложения запустить программу разработки Искусственного Общего Интеллекта (AGI) в духе "**Манхэттенского проекта**". Того самого, в рамках которого США создали первую атомную бомбу. Само сравнение весьма красноречиво показывает, насколько серьезно американский истеблишмент относится к гонке **за AGI***.

Комиссия, подготовившая отчет, - не просто очередной аналитический центр. Созданная в 2000 году, она напрямую работает на Конгресс США, минуя исполнительную власть. 12 человек, меняющиеся каждые два года, регулярно выдают рекомендации, которые потом **часто превращаются в реальные законы**.

Любопытно взглянуть на частоту упоминаний разных тем в отчете:

• **Россия** - 493 раза
• **Искусственный интеллект (AI)** - 548 раз
• **Война** - 649 раз
• **Военные действия** - 84 раза
• **Санкции** - 299 раз
• **NVIDIA** - 73 раза
• **AGI** - 13 раз
• "**Манхэттенский проект**" - 3 раза

Казалось бы, отчет про Китай, но Россия упоминается почти 500 раз - похоже, в Вашингтоне всерьез обеспокоены сближением Москвы и Пекина.
Особенно показательно сравнение частоты упоминаний NVIDIA (73 раза) и AGI (13 раз). При том, что создание AGI объявлено приоритетом уровня "Манхэттенского проекта", гораздо больше внимания уделяется контролю над конкретными технологиями и компаниями. Это может говорить о том, что реальной целью является не столько технологический прорыв, сколько сохранение технологического доминирования США через контроль ключевых компонентов.

В целом, документ демонстрирует, что американские элиты всерьез обеспокоены утратой технологического лидерства и готовы использовать весь спектр инструментов - от масштабных государственных программ до санкций - для сохранения своих позиций.

**AGI (Artificial General Intelligence), или Искусственный*

Общий Интеллект, — это гипотетическая форма искусственного интеллекта, способная выполнять практически любые интеллектуальные задачи на уровне человека или даже лучше. Современные системы ИИ хорошо справляются только со специфическими задачами, тогда как AGI сможет, подобно человеку, обучаться новым навыкам и применять свои знания в различных областях.

□DARPA&CIA
□13□7□3□1
2.07K viewsedited 05:57
November 20, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Как углекислый газ может стать топливом для армии?

У DARPA существует проект под названием **ExCURSion**. В рамках этой инициативы компания **Leidos**, Inc. получила грант в размере **$5,447,320.00**.

Цель программы ExCURSion заключается в создании автономной системы, способной извлекать углекислый газ из окружающей среды или продуктов сгорания, преобразовывать его в жидкое топливо и использовать это топливо для хранения и высвобождения энергии. Такая система должна обеспечивать высокую плотность энергии, сравнимую с традиционным топливом, и быть пригодной для автономного использования в экспедиционных условиях, устраняя зависимость от внешних поставок топлива.

Программа ориентирована на гибридный подход, который сочетает высокую энергоёмкость жидкого топлива с оперативной гибкостью, характерной для электрических аккумуляторов

DARPA описывает задачу как
«создание замкнутой системы, которая комбинирует улавливание CO_2, его хранение и преобразование в энергоносители»

Можно предположить, как это будет использоваться в военных действиях:

1. **Автономное энергообеспечение**: Подразделения смогут действовать длительное время в полной изоляции от основных баз снабжения, производя топливо непосредственно на месте дислокации.

2. **Повышенная мобильность**: Отсутствие необходимости в

регулярных поставках топлива позволит войскам действовать более скрытно и оперативно.

3. **Снижение уязвимости**: Традиционные топливные конвои часто становятся мишенями для противника. Новая технология устраняет эту уязвимость.

Несмотря на амбициозность технологии, существуют серьезные технические и практические ограничения. Ключевой проблемой остается энергетическая эффективность, поскольку процесс преобразования CO_2 в топливо требует значительных энергозатрат, связанных с восстановлением углерода, что может сделать систему менее выгодной в полевых условиях. Использование возобновляемых источников энергии способно частично компенсировать эти затраты, но реализация таких решений в удаленных местах остается вызовом. Кроме того, создание компактной и мобильной установки для захвата и преобразования CO_2 представляет значительную инженерную сложность. Традиционные технологии улавливания углекислого газа громоздки и требуют большого количества оборудования, но новые разработки в области мембранных технологий и наноматериалов могут сделать эти системы более легкими и подходящими для таких целей.

Тем не менее, выделение более 5,4 млн долларов на начальном этапе и привлечение такого серьезного подрядчика как Leidos, Inc. свидетельствует о том, что военное ведомство США видит реальные перспективы в данной технологии.

□DARPA&CIA
□7□7
1.83K views05:46
November 21, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Третья мировая война, которая уже началась

Вчера мы стали свидетелями применения новейших ракет России под кодовым названием «Орешник». Эти ракеты поразили подземный объект на заводе «Южмаш», который в советские времена производил до 100 межконтинентальных баллистических ракет (МБР) в год. Завод активно работал, но уже на нужды военной промышленности НАТО, представленной через их прокси — ВСУ.

Силы НАТО, включая их системы противоракетной обороны, не способны сбивать «Орешник». Даже такие комплексы, как Patriot, оказались бессильны перед этим оружием. Скорость ракет — до 10 Махов — делает их недосягаемыми для

современных систем ПВО, развернутых на территории Украины. Тем временем страны НАТО продолжают наносить удары по России. Недавний пример — массированный ракетный обстрел объекта в Курской области ракетами Storm Shadow. Несмотря на их относительно низкую скорость (около 0,8 Маха), они крайне сложны для перехвата. На радарах систем ПВО, таких как Тор-М2, эти ракеты появляются практически в последний момент, а перехват возможен лишь тогда, когда ракета поднимается перед финальной фазой атаки. Однако важно понимать, что США и другие страны НАТО активно занимаются разработкой как гиперзвукового оружия, так и технологий его перехвата. Например, в США реализуются такие проекты, как DARPA Glide Breaker и Glide Phase Interceptor (GPI). Программа Glide Breaker нацелена на создание технологий для уничтожения гиперзвуковых целей в верхних слоях атмосферы, включая их наиболее маневренную глайдовую фазу, что требует высокой скорости перехватчика и точности наведения. В свою очередь, проект GPI, разрабатываемый Агентством противоракетной обороны (MDA), фокусируется на создании системы перехвата ракет именно на глайдовой фазе их полета, когда гиперзвуковые аппараты наиболее сложны для нейтрализации. Эти проекты находятся на разных стадиях готовности, однако их успешная реализация может значительно изменить баланс сил в мире. В краткосрочной перспективе у России есть несколько лет стратегического преимущества. НАТО использует этот период для втягивания России в изматывающие конфликты, чтобы ослабить её ресурсы и экономику. Важно не только защищаться, но и применять проактивные методы давления, уже доказавшие свою эффективность. Необходимо перенаправить внимание и ресурсы НАТО на внешние кризисы. Например, поддержать страны, угнетенные западными державами. Аргентина десятилетиями терпит присутствие Британии на Мальвинских островах. Почему бы не помочь ей добиться справедливости? Или Сирия, где американские базы незаконно удерживают территории. Вероятно, технический прогресс Сирии не уступает прогрессу Йемена, и они могут применить необходимое оружие, чтобы изгнать американцев с их земли. Наряду с внешними действиями, критически важна мобилизация внутренних ресурсов. Даже спустя значительное время с начала СВО, мы видим, что в стране остаются люди, препятствующие победе. Пример: Сергей Жигунов, столкнувшийся с массовым отказом режиссеров снять фильм о специальной военной операции. В такие моменты		

вспоминается Сталин, который четко определял, кто является другом народа, а кто его врагом.

Любить Россию невозможно, находясь на яхте в Карибском море, пока страна ведет войну. Любить Родину — значит защищать её интересы, поддерживать народ и выступать против всего, что вредит национальным интересам.

Пора называть вещи своими именами.

Так победим.

DARPA&CIA
5 ❤24 14 5 1
3.32K views07:36
November 22, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

От ДНК к новым видам: возможности и риски технологий будущего

Недавно вышла статья в журнале **Science**, где описывается **нейросеть Evo**, разработанная учёными Стэнфордского университета. Она, как и ChatGPT, обучена на огромных данных, но её задача – «читать» геномы, то есть анализировать последовательности ДНК, которые несут информацию о строении и функциях всех живых организмов. В исследовании утверждается, что с помощью такого подхода можно, в теории, не только «воссоздать» жизнь, но и **моделировать эволюцию**. Иными словами, предсказывать структуры ДНК, которые могут определять следующую ступень развития человека.

Таким образом, дальнейшее развитие технологии способно открыть путь к созданию новых организмов с заданными свойствами. Например, организмы, адаптированные для определённых экологических условий, "дизайнерские" дети или, возможно, даже химерические формы жизни– всё это перестаёт быть лишь фантастикой и начинает появляться на горизонте научных возможностей.

Evo была обучена на 2,7 миллиона геномов бактерий и вирусов и уже может работать с последовательностями длиной до 1 миллиона оснований. Для сравнения: человеческий геном состоит из 3 миллиардов оснований. На данном этапе нейросеть может помочь моделировать генетические последовательности с заранее заданными свойствами, что важно для разработки новых сельскохозяйственных культур или медицинских препаратов. Однако если такие технологии попадут в руки людей с

недобрыми намерениями, они могут быть использованы для создания новых патогенов, устойчивых к антибиотикам, что может стать серьёзной проблемой даже в глобальном масштабе. Вспоминается известная болезнь, к которой возможно причастны американские военные.

Развитие технологий, подобных Evo, требует огромного количества данных, и в том числе поэтому в мире функционирует множество американских биологических лабораторий. Они занимаются не только изучением этнических и биологических особенностей различных популяций, но и сбором данных для последующего обучения подобных нейросетей. И здесь возникает вопрос: чему именно обучают эти модели? Особенно, если учесть, что в военных доктринах США Россия упоминается как противник, ожидать от таких разработок чего-то положительного в стратегическом плане вряд ли стоит. Поэтому технологии, такие как CRISPR и Evo, следует рассматривать не только как инструмент научного прогресса, но и как потенциальное генетическое оружие, которое может быть использовано против нас.

□DARPA&CIA
□9❤5□5
2.46K viewsedited 06:02
November 23, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Американские ВВС разрабатывают дроны для управления роями и радиоэлектронной борьбы

ВВС США (если точнее - **Управление разведки, наблюдения и специальных операций**) разместили запрос на информацию (RFI) о возможностях промышленности в области беспилотных систем.

Американцы хотят создать такую систему:

• В воздух запускается средний беспилотник (3-го класса, размером примерно с небольшой самолет), который обладает низкой заметностью для радаров.

• Этот беспилотник обеспечивает управление роем малых дронов (2-го класса), находящихся в зоне его действия. Эти дроны могут быть запущены с земли, других платформ или, теоретически, с самого беспилотника.

• Основной беспилотник выполняет роль узла управления и связи (C2/DR) для роя, обеспечивая координацию их действий и передачу данных в условиях активного

противодействия противника.

• Одновременно беспилотник выполняет функции радиоэлектронной борьбы (РЭБ), создавая помехи для систем связи и ПВО противника, что повышает выживаемость как роя дронов, так и собственно платформы.

• Даже если часть малых дронов будет выведена из строя или подавлена средствами противника, остальные смогут выполнить задачу благодаря распределенной системе управления.

Они хотят получить готовые решения за 24-36 месяцев. При этом требуют, чтобы системы были модульными (MOSA) и с высокой степенью готовности технологий (TRL/MRL). Планируют регулярные циклы обновления, во время которых могут заменять любые компоненты для максимизации боевых возможностей.

Часть требований засекречена (они их называют CUI - Controlled Unclassified Information) и доступна только после специального разрешения через систему SAM.gov.

Они заявляют о намерении использовать эти системы для "наступательных" операций (так и пишут - Offensive sUAS SPO). То есть для ведения боевых действий на территории противника. При этом специально подчеркивают заинтересованность в "нетрадиционных" и "инновационных" подходах от новых поставщиков, а не только от традиционных оборонных компаний.

□DARPA&CIA
□10□5❤4□2
3.54K views10:45
November 24, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Патент на апокалипсис: DARPA и её эксперименты со смертельными вирусами

21 ноября этого года в рамках программы PREEMPT который финансировался DARPA, был опубликован патент на создание универсальных вакцин против целого ряда смертельно опасных вирусов: Нипах, Хендра, Эбола, лихорадка Рифт-Валли, различные виды оспы, грипп А (H1N1, H3N2) и В. Кроме того, патент обсуждает использование систем с летучими мышами в контексте исследований и связанных с ними вирусов.

В 2018 году, за два года до глобальной пандемии COVID-

19, DARPA запустило проект с названием PREEMPT (PREventing EMerging Pathogenic Threats). Официально его цель – предотвращение передачи опасных вирусов от животных к человеку. Основной фокус исследований был направлен на зоонозные вирусы, передающиеся от животных к людям. Особое внимание уделялось летучим мышам – природным резервуарам коронавирусов (включая MERS-CoV), филовирусов (например, Эбола), а также вирусов Зика, Ласса и гриппа.

В рамках проекта исследовались механизмы адаптации вирусов, включая выявление мутаций, которые позволяют вирусам передаваться от животных человеку. Уделялось внимание географическим "горячим точкам" — регионам с повышенным риском межвидовых переходов, таким как тропические зоны. Также разрабатывались методы вмешательства, включая генные технологии (CRISPR/Cas) для изменения вирусов.

Все эксперименты проводились в военных лабораториях США с высшим уровнем биозащиты (BSL-3 и BSL-4), где изучаются самые опасные патогены. Именно там, в условиях строжайшей секретности, велись работы с коронавирусами летучих мышей – за два года до начала пандемии COVID-19.

Военное агентство США, ведет масштабную работу с опаснейшими вирусами. Начав в 2018 году с изучения передачи коронавирусов от летучих мышей к человеку, они проводят эксперименты по генной модификации патогенов в секретных лабораториях. Через два года мир сотрясает пандемия COVID-19, предположительно связанная с летучими мышами. А теперь появляется патент на универсальную вакцину против целого спектра смертельных вирусов.

Возникает закономерный вопрос: не является ли программа PREEMPT прикрытием для разработки биологического оружия нового поколения? **Ведь создание вакцины обычно следует за появлением вируса, а не наоборот**. И если эти исследования действительно связаны с происхождением COVID-19, какие еще сюрпризы могут ожидать человечество в будущем?

□DARPA&CIA
20□20□5
5.09K viewsedited 06:47
November 25, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

QUEENS: Проект DARPA по квантовым суперсенсорам

DARPA выпустило новый запрос информации (RFI) под названием **QUEENS**, направленный на разработку принципиально новых сенсорных технологий с использованием квантовой физики.

Основная идея проекта — использовать квантовую запутанность, когда две связанные частицы мгновенно реагируют на изменения друг друга, даже находясь на огромном расстоянии. Такой принцип позволит создать сенсоры с беспрецедентной точностью, способные обнаруживать объекты и работать в экстремальных условиях, недоступных для традиционных технологий: под землей, под водой или в условиях сильных электромагнитных помех.

Проект предлагает два подхода. Первый - как конструктор: ученые будут собирать сенсоры из разных квантовых "деталей", создавая универсальные устройства. Второй - взять существующие квантовые сенсоры и научно их «допилить» до совершенства.

Потенциальные области применения включают военную разведку, навигацию и обнаружение объектов. Сенсоры могут использоваться для обнаружения подводных лодок, скрытой военной техники, улучшения навигации беспилотников и анализа электромагнитных сигналов.

Ещё одна грань возможного применения – это квантовая связь. Если объединить сенсоры и квантовые коммуникации, можно создать неуловимую систему передачи данных, которую невозможно перехватить или взломать.

□DARPA&CIA
□10□5□2
1.94K viewsedited 15:29
November 26, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

The Guardian опубликовал любопытный материал, раскрывающий легкую панику в рядах западных спецслужб. Причина проста - возвращение Дональда Трампа в Белый дом может поставить крест на их амбициозных планах по вербовке российских чиновников и силовиков.

Последние три года ЦРУ развернуло беспрецедентную по своей наивности кампанию. Американцы всерьез решили, что смогут переманить недовольных российских госслужащих с помощью красивых видеороликов на Youtube и цитат из Толстого. В их представлении, достаточно показать "красивую картинку западной жизни" и намекнуть на

недовольство спецоперацией, чтобы российские патриоты выстроились в очередь за американским паспортом.

Реальность оказалась куда прозаичнее. По признанию самих западных источников, успешность вербовки составляет около 1%.

Особенно показательна реакция "союзников" США на грядущее возвращение Трампа. Британская MI6 и другие западные спецслужбы уже открыто признают, что боятся делиться с американцами секретной информацией по России. Они помнят, как Трамп в свой первый срок относился к гостайне, и опасаются, что все их наработки окажутся скомпрометированы.

Отдельная головная боль для западных разведок - возможное назначение Тулси Габбард на пост руководителя национальной разведки США. Её "преступление" в глазах ястребов - признание того, что у России могут быть законные интересы в сфере безопасности. Такой "еретический" взгляд приводит в ужас западный разведывательный истеблишмент.

Самое забавное в этой ситуации - то, как статья, задуманная для нагнетания страха перед "российской угрозой", фактически демонстрирует провал западных спецслужб. Они расписываются в собственном бессилии, признавая неспособность противостоять российской контрразведке и страх перед изменением политического курса США.

□DARPA&CIA
□10□7□4
143K viewsedited 08:47
November 27, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Американцы разрабатывают радары, которые смогут "видеть" в сложных условиях

DARPA разместило новый запрос на проведение исследований в области радиолокации. Главная цель — придумать новые методы, которые позволят радару "видеть" больше и лучше, используя сложные свойства электромагнитного поля.

Обычные радары работают, отправляя сигналы с плоской волной. **DARPA** хочет использовать новые типы сигналов, которые описывают как "скрученные" или "сложные". Считается, что такие сигналы помогут извлекать больше информации о цели, например, о её форме, поверхности или материалах. Для этого планируют применять технологии,

которые ранее использовались в оптике, но теперь хотят перенести их в радиолокацию.

Американцы надеются, что новые радары смогут:

• Обнаруживать объекты, которые раньше было сложно заметить.

• Лучше работать в сложных условиях, например, при наличии помех или в плохую погоду.

• Распознавать несколько целей одновременно, даже если они близко друг к другу.

Исследования будут проходить в два этапа. Сначала учёные создадут теоретическую основу: как такие сигналы работают, какие формы лучше использовать и как интерпретировать их отражение. Затем они построят экспериментальную систему, чтобы проверить идеи на практике. DARPA рассчитывает, что такие радары можно будет сделать на основе недорогих технологий, например, автомобильных радаров или Wi-Fi-систем. Таким образом, DARPA явно делает акцент на использовании уже доступного и недорогого оборудования для ускорения разработки и снижения стоимости.

□DARPA&CIA
□8□3❤1□1□1
2.36K viewsedited 08:01
November 28, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

США готовят морские рои: стартап за полгода создал автономные подводные комплексы

Американский стартап Vatn Systems, основанный в 2023 году, активно развивает программу автономных подводных аппаратов (AUV). Всего за шесть месяцев компания прошла путь от концепции до прототипа. Быстрое развитие компании, по словам её представителей, обусловлено сочетанием нескольких ключевых факторов: командой основателей с военно-морским опытом, эффективным сотрудничеством с профильными государственными структурами и существенными инвестициями из оборонного сектора.

Разработанные системы представляют собой гибрид разведывательных дронов и ударных комплексов, способных действовать на дистанции до 1000 морских миль. Технология базируется на искусственном интеллекте, позволяющем аппаратам автономно выполнять боевые задачи даже при

отсутствии связи и подавлении GPS-сигнала. Особое внимание уделяется возможности роевого применения.

Показательно быстрое привлечение $13 млн от ключевых представителей военно-промышленного комплекса США, включая Lockheed Martin Ventures, RTX Ventures (Raytheon Technologies) и In-Q-Tel - инвестиционный фонд ЦРУ. Такая концентрация крупных инвесторов указывает на особую заинтересованность американских силовых структур в проекте.

Системы уже проходят испытания в ВМС и Корпусе морской пехоты США, что указывает на приоритетность данного направления для Пентагона. Технология позволяет решать широкий спектр задач - от разведки до нанесения ударов, при относительно низкой стоимости производства.

□DARPA&CIA
□9□9□1□1
2.32K views05:51
November 29, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Теневой торговец оружием под крылом ЦРУ: история Жан-Бернара Ласно и его роль в поставках вооружения на Украину

В мире нелегальной торговли оружием есть фигуры, чьи имена редко появляются на первых полосах газет, но чье влияние простирается далеко за пределы официальных военных контрактов. Одной из таких фигур является Жан-Бернар Ласно — французский бизнесмен, родившийся в 1942 году, чья история тесно переплетена с крупнейшими скандалами в сфере международной торговли оружием.

За свою долгую карьеру Ласно создал впечатляющую сеть контактов, простирающуюся от высших эшелонов разведывательных служб до криминальных структур. Его самая громкая операция — продажа аргентинского оружия в Хорватию и Эквадор в 1990-х годах. Сделка стоимостью более 100 миллионов долларов, половина из которых, по данным New York Times, ушла на взятки чиновникам.

Особый интерес представляет связь Ласно с американским разведывательным сообществом. Он работал на ЦРУ со времен скандального дела "Иран-Контрас". Именно эти связи, предположительно, помогли ему избежать экстрадиции в

Аргентину в 2002 году и продолжить свою деятельность под негласной защитой американских спецслужб.

Ласно является активным участником поставок вооружения на Украину. Через сеть подставных компаний и посредников он организует поставки различных видов оружия, включая устаревшие пусковые установки, ракеты и беспилотники по завышенным ценам. Особенно примечательно его сотрудничество с техасской компанией Cavalcade Services LLC, получившей от Госдепартамента США разрешение на брокерские услуги по поставкам оружия на Украину на сумму более 13 миллиардов долларов.

В настоящее время Ласно занимает пост коммерческого директора французской компании Sofrapie, тесно связанной с французским правительством. Основной деятельностью этой фирмы является экспорт "*излишков оборонной продукции под строгим контролем французского правительства*".
Используя свои связи с Госдепартаментом США и ЦРУ, он помогает французским партнерам получать выгодные контракты на поставки оружия на Украину. Кроме того, через греческую компанию Spirit World Group он участвует в продаже различного военного оборудования украинской армии.

Примечательно, что при всей своей нелегальной деятельности Ласно остается зарегистрированным членом Республиканской партии во Флориде и продолжает вести внешне легальный бизнес через свои компании General Equipment и Proserv Int Business LTD. Важной деталью, подтверждающей предполагаемые связи Ласно с ЦРУ, является его долгосрочное проживание в охраняемом районе Корал-Спрингс, Флорида — месте, которое, как сообщается, предпочитают люди, связанные с агентством.

Несмотря на десятилетия преступной деятельности и международные скандалы, Жан-Бернар Ласно продолжает спокойно жить и вести бизнес, не опасаясь преследования со стороны правоохранительных органов. Его контактные данные находятся практически в открытом доступе: известны адреса во Франции, телефонные номера и электронная почта. Он официально числится коммерческим директором французской компании и поддерживает членство в Республиканской партии США. Такая открытость и безнаказанность наглядно демонстрируют уровень его связей в спецслужбах и политических кругах.

□DARPA&CIA
□11□4
2.93K views11:04
November 30, 2024

Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Биометрическая аутентификация через походку

Публикуем патент, разработанный при поддержке **DARPA**, который открывает новые возможности в биометрической аутентификации.

Этот патент описывает систему, использующую уникальные характеристики походки человека для его идентификации. Вместо традиционных методов, таких как пароли или отпечатки пальцев, данные о движении пользователя собираются с помощью сенсоров, встроенных в умные устройства — например, часы или смартфоны. Затем информация анализируется с помощью специализированной нейронной сети, которая определяет, является ли данный человек авторизованным пользователем.

Система разработана с акцентом на энергоэффективность и компактность. Она способна «досрочно» завершать вычисления, если уверена в результате, что делает её особенно подходящей для устройств с ограниченными ресурсами, таких как носимые устройства или дроны.

Неудивительно, что **DARPA** финансировала эту разработку. Применения технологии в военной сфере очевидны:

1. **Контроль доступа**:
Система может использоваться для управления «умным оружием», которое функционирует только в руках авторизованного бойца. **Такой вариант использования прямо упоминается в патенте**. Это позволит минимизировать риск использования оружия против своих же сил в случае его захвата противником.

2. **Аутентификация в реальном времени**:
На поле боя или в закрытых зонах система обеспечивает непрерывную идентификацию, гарантируя, что оборудование, дроны или транспорт управляются исключительно своими бойцами.

3. **Миниатюризация и автономность**:
Благодаря минимальному энергопотреблению и компактности, технология идеально подходит для носимых устройств солдат, работающих в условиях отсутствия электричества. Эта автономность делает систему особенно ценной в полевых условиях.

4. **Разведка и безопасность**:
Распознавание походки может использоваться для

идентификации противника или отслеживания перемещений подозреваемых. Даже при изменении внешности человека его походка остаётся практически неизменной, что делает этот метод надёжным инструментом для целей идентификации.

Таким образом, данная технология представляет собой перспективное решение в области биометрической аутентификации.

□DARPA&CIA
□5□3□2
2.54K viewsedited 15:29
December 1, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA запускает ERIS: новый фронт в гонке технологических инноваций

В современном мире скорость внедрения инноваций становится ключевым фактором технологического и экономического развития. России необходимо пересмотреть свои подходы к работе с инновационными проектами, особенно в стратегически важных областях. Опыт DARPA показывает, что создание эффективных механизмов для быстрого отбора, оценки и внедрения новых технологий может значительно ускорить процесс инновационного развития. Хорошим примером такого подхода служит новая инициатива DARPA, которая демонстрирует, как можно оптимизировать путь от идеи до реализации. Рассмотрим подробнее эту программу, чтобы понять, какие уроки может извлечь Россия для совершенствования собственной инновационной экосистемы.

DARPA запускает новую инициативу под названием **Expedited Research Implementation Series (ERIS)** — долгосрочный открытый конкурс на инновационные технологические решения. Этот проект представляет собой цифровую платформу, где компании, университеты и индивидуальные разработчики могут представить свои технологии в формате строго регламентированных видео-презентаций.

Для участия в программе необходимо подготовить видео, соответствующее следующим техническим требованиям:

• Длительность не более 7 минут.

• Разрешение HD 1920x1080.

• Максимальный размер файла — 5 ГБ.

• Формат видео — .mp4. Заявки принимаются ежемесячно в период с декабря 2024 года по май 2025 года. Подача осуществляется через специализированный портал DARPAConnect, где участникам необходимо заполнить подробную форму, состоящую из 15 обязательных полей. Это позволяет структурировать и упростить процесс подачи материалов. Проект нацелен на решение трех ключевых задач: 1. **Ускорение оценки технологий**: создание единой платформы для оперативного анализа и отбора перспективных решений. 2. **Снижение барьеров для участия**: привлечение малого бизнеса и нетрадиционных подрядчиков, **ранее редко вовлеченных в оборонные проекты.** 3. **Обеспечение полного цикла разработки**: от зарождения идеи до исследования, прототипирования и тестирования. DARPA сосредоточилась на следующих приоритетных областях: • Обнаружение и отслеживание скрытых объектов в воздушном, наземном и космическом пространствах. • Разработка инновационных сенсорных систем. • Создание передовых антенных технологий с улучшенными характеристиками. Представленные проекты оцениваются независимой панелью экспертов, включающей представителей государственного сектора, индустрии и академической среды. Оценка проводится по специальной методике, обеспечивая детальную обратную связь для участников. Если проект не прошел отбор, разработчики могут доработать решение и подать его повторно. ERIS предлагает новый подход к внедрению инноваций в оборонной сфере. Среди ключевых преимуществ: • Прозрачность процесса отбора. • Быстрая оценка — не более 30 дней на цикл. • Гибкость условий контракта, включая интеллектуальные права.		

• Открытость для разных типов организаций, включая малый бизнес и нетрадиционных подрядчиков.

Используя подобный подход, Россия могла бы значительно ускорить инновационный цикл, оптимизируя весь процесс от зарождения идеи до создания прототипа и внедрения технологии. Фокусируясь на конкретных стратегических направлениях, можно добиться прорыва в ключевых областях, обеспечивая целевое развитие критических технологий.

DARPA&CIA
16
2.88K viewsedited 06:53
December 2, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Британская научная химера: как ARIA хочет переписать геном растений

ARIA— это британский проект, созданный по образцу американской **DARPA**. Эта организация была задумана как генератор прорывных технологий, и ее задачей стало финансирование идей, которые, по мнению авторов, могут изменить мир. Разумеется, с британским акцентом на "устойчивое развитие" и борьбу с изменением климата.

Недавно организация анонсировала новую программу "**Программируемые растения**". Проект предполагает разработку синтетических хромосом и хлоропластов — своеобразных "микропроцессоров" для растений, программируемых под конкретные задачи.

Среди заявленных целей:

• Способность растений фиксировать азот из воздуха без химических удобрений

• Повышенная урожайность при минимальном потреблении воды

• Производство лекарств, включая съедобные вакцины для животных

• Устойчивость к климатическим изменениям и экстремальным погодным условиям

Выбор направления неслучаен: растения составляют 80% биомассы Земли и активно используются в производстве

продовольствия, топлива и медикаментов.

Однако за фасадом благородных намерений могут скрываться иные цели. "Программируемые растения" потенциально становятся инструментом геополитического влияния, если их рост будет зависеть от специфических британских технологий или химикатов.

Особое внимание ARIA уделяет изучению общественного мнения и этическим аспектам. Это может быть как превентивной мерой против возможного общественного недовольства идеей "создания новых форм жизни", так и способом убедить общество в безопасности технологии до выявления её побочных эффектов.

Хотя концепция синтетических растений кажется фантастической, она нацелена на фундаментальную трансформацию сельского хозяйства. Запатентованные технологии ARIA могут привести к монополизации рынка.

Экологическая повестка, ставшая универсальным обоснованием различных проектов, может быть удобным нарративом для привлечения финансирования, в то время как истинной целью является коммерциализация технологий.

Если отбросить официальные заявления, становится очевидно, что программа ARIA — это не только про науку, но и про деньги, власть и технологии. Она может принести огромные выгоды тем, кто её контролирует, и одновременно создать зависимость у остальных.

DARPA&CIA
3 11 8 ❤1
2.19K viewsedited 07:44
December 3, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Расследование происхождения COVID-19: Что скрывает доклад Конгресса США о роли DARPA?

2 декабря 2024 года Специальный подкомитет Конгресса США опубликовал 520-страничный доклад о расследовании происхождения COVID-19.

Центральное место в докладе занимает проект DEFUSE, совместная инициатива EcoHealth Alliance и Уханьского института вирусологии (WIV). Проект был представлен в рамках программы DARPA PREEMPT, нацеленной на исследование вирусов летучих мышей для предотвращения их передачи человеку. DEFUSE предполагал создание

модифицированных коронавирусов для изучения их характеристик и разработки превентивных мер против потенциальных пандемий.

По официальной версии, DARPA отказала в финансировании из-за недостаточности мер биобезопасности и отсутствия контроля над двойным использованием результатов. Однако руководитель EcoHealth Питер Дашак утверждает, что причиной стала нехватка финансирования. Это противоречие вызывает вопросы, особенно учитывая, что программа PREEMPT включала аналогичные исследования вирусов летучих мышей.

Несмотря на отказ DARPA, проект получил финансирование от Национального института здоровья США (NIH). Часть средств была направлена в Уханьский институт вирусологии, где проводились исследования химерных вирусов, включая манипуляции с геномами коронавирусов для изучения их потенциала заражения человека.

Возможно, авторы доклада намеренно минимизировали роль DARPA, чтобы защитить репутацию агентства. EcoHealth Alliance может быть выбрана как "козёл отпущения", чтобы избежать вопросов о скрытой деятельности DARPA в этой области.

□DARPA&CIA
□12□8 ❤1
1.94K viewsedited 10:16
December 4, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

США автоматизируют санкции

DARPA недавно опубликовало обновленный запрос на информацию (RFI), посвящённый разработке геоэкономических моделей, как они пишут, «для укрепления национальной безопасности США». Эти модели предполагается использовать для анализа и прогнозирования глобальных экономических процессов. За красивыми словами скрывается вполне прагматичная цель: **создание инструмента глобального экономического влияния**.

Цели проекта включают тотальный контроль над международными экономическими процессами: оценку влияния санкций на торговые потоки, выявление причинно-следственных связей в глобальной экономике, прогнозирование конфликтов на основе экономических факторов и анализ изменений в финансовых потоках и производственных цепочках. DARPA заинтересовано в

работе с существующими типами моделей - структурированными эконометрическими, полуструктурированными и агентными - с целью создания универсального инструмента геополитического манипулирования.

Практический сценарий выглядит предельно цинично. При рассмотрении экономических мер, например, санкций на экспорт урана из России, американские политики получают буквально готовый сценарий дестабилизации. Аналитики формируют запрос, и система, обученная на массиве данных от международных финансовых организаций и разведслужб, генерирует детальный план экономического давления.

Машина собирает и анализирует данные, прогнозирует последствия, выявляет критические точки и предлагает оптимальные стратегии. Она оценивает влияние санкций на российскую экономику, мировой рынок энергоресурсов и цепочки поставок, а также моделирует возможные ответные действия. Система не просто анализирует - она фактически планирует экономическую войну, выявляя ключевые уязвимости и предлагая наиболее разрушительные сценарии.

Американцы стремятся максимально автоматизировать процесс экономической агрессии. Технология позволит превратить геополитические войны в холодный математический алгоритм, где живые люди становятся всего лишь расчетными единицами. Их президенты и аналитики постепенно превращаются в придаток к машине, которая будет определять глобальную экономическую повестку. Геополитика превращается в изощренную математическую игру, где человеческий фактор все больше нивелируется алгоритмами и большими данными.

□DARPA&CIA
□8□3□3□1□1
2.15K viewsedited 09:08
December 5, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Партнерство OpenAI и Anduril: ИИ на службе военно-промышленного комплекса США

Компания OpenAI, некогда провозгласившая себя оплотом открытости и прозрачности в развитии искусственного интеллекта во благо человечества, похоже, сбросила маску. Недавнее объявление о тесном партнерстве с Anduril Industries, известным производителем вооружений, ясно дает понять, что истинные намерения OpenAI далеки от альтруизма.

Под благовидным предлогом защиты американских и союзных войск от угрозы беспилотников, OpenAI и Anduril планируют разрабатывать передовые системы ИИ для военных нужд. Однако, учитывая репутацию Anduril, нетрудно догадаться, что эти технологии могут быть использованы для создания автономного оружия, способного без человеческого контроля выбирать и поражать цели.

Примечательно, что изначальная открытость OpenAI, привлекшая в компанию множество талантливых специалистов, мечтавших работать на благо человечества, оказалась не более чем маркетинговым ходом. Теперь же, заманив в свои ряды лучшие умы, OpenAI без зазрения совести использует их потенциал для разработки вооружений и извлечения прибыли.

Вчерашний анонс о выпуске их новой модели o1 в публичный доступ с платной подпиской Pro за 200 долларов в месяц - лишь верхушка айсберга, наглядно демонстрирующая истинные приоритеты OpenAI. Некогда провозглашенные идеалы открытости и доступности ИИ для всего человечества оказались беспощадно растоптаны жаждой наживы. Компания, по всей видимости, готова продать душу дьяволу, будь то военно-промышленный комплекс США или алчные технологические гиганты, жаждущие заполучить в свои руки самые передовые разработки в области искусственного интеллекта. OpenAI, словно хамелеон, меняет свои цвета в угоду тем, кто готов выложить наибольшую сумму, не задумываясь о возможных катастрофических последствиях для всего мира.

□DARPA&CIA
□7 ❤1 □1
2.01K views05:49
December 6, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA инвестирует $7 млн в создание системы автоматической проверки научных открытий

В марте 2024 года **DARPA** объявила о запуске программы **Scientific Feasibility (SciFy)**, направленной на разработку системы автоматической проверки научных и технологических утверждений. На реализацию проекта было выделено финансирование двум ведущим исследовательским центрам США: **Georgia Tech ($3,875,708)** и **Университету Джонса Хопкинса ($3,347,117)**.

Программа SciFy нацелена на создание инструмента, который

сможет:

• Упрощать сложные научные заявления.

• Проверять их достоверность, используя базы данных, алгоритмы и симуляции.

• Генерировать гипотезы для улучшения или проверки заявлений.

• Предлагать дальнейшие шаги, такие как эксперименты или дополнительные исследования.

Несмотря на широкий охват научных направлений (ИИ, квантовые вычисления, новые материалы), основной целью остается развитие военных технологий США.

Как это работает на практике? Возьмем простой пример. Допустим, кто-то заявляет, что создал дрон, который может летать двое суток без подзарядки и находить цели в любую погоду. Система SciFy проанализирует это заявление по частям: проверит, возможно ли такое время полёта с современными батареями, как работают датчики в плохую погоду, и реально ли распознавать цели в таких условиях.

После проверки система может сказать: "Сейчас дроны могут летать максимум 30 часов, а не 48. Для более длительного полёта нужны улучшенные батареи или другие источники энергии, например, комбинация солнечных батарей и водородного генератора". Она также предложит конкретные шаги для улучшения технологии.

DARPA&CIA
10
2.36K viewsedited 09:15
December 7, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA запускает новую программу искусственного интеллекта: AI Exploration (AIE)

DARPA объявило о старте программы **AI Exploration (AIE)**.
Цель этой инициативы — ускорение исследований в области **«третьей волны»** искусственного интеллекта (ИИ).
В отличие от первых двух этапов развития ИИ — основанных на правилах (логические алгоритмы) и статистическом обучении (нейронные сети и машинное обучение), — «третья волна» направлена на создание систем, которые способны объяснять свои решения, адаптироваться к новому контексту и действовать как партнеры человека в сложных задачах.

Отличительные особенности AIE:

• **Быстрая реализация**: Программа нацелена на ускоренную разработку высокорисковых, но потенциально прорывных идей. DARPA планирует принимать решения по проектам в течение 90 дней после подачи заявки, что значительно сокращает бюрократические задержки.

• **Практическая направленность**: Особое внимание уделяется адаптации существующих технологий под оборонные задачи, что снижает затраты и ускоряет внедрение.

• **Привлечение новых участников**: DARPA упрощает правила участия, позволяя малым предприятиям, стартапам и исследовательским организациям без опыта работы с Министерством обороны подать заявки на финансирование.

США опасаются потерять технологическое превосходство в области ИИ и пытаются любыми способами ускорить инновационные разработки.

□DARPA&CIA
□7□1
2.91K viewsedited 06:23
December 8, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Публикуем патент на систему обработки изображений, которая имитирует работу человеческого мозга. Этот проект был профинансирован DARPA.

Система использует подход, вдохновленный человеческим зрением. Она состоит из умных пикселей, каждый из которых может анализировать изображение прямо на месте, без передачи данных в большие компьютеры. Это похоже на то, как наши глаза и мозг быстро выделяют важные детали в окружающем мире.

Каждый пиксель в системе выполняет сразу несколько функций:

• Сначала он "видит" изображение с помощью встроенного датчика.

• Затем анализирует ключевые детали, такие как:

-Общие очертания (это похоже на то, как мы сначала замечаем контуры предметов вокруг).

-Мелкие детали (например, текстуры или важные точки).

-Главные особенности, которые помогают понять, что именно изображено.

• Эти элементы передаются в нейронную сеть, которая находит объекты, распознает их и определяет их расположение.

• Система также включает функцию обратной связи: она улучшает свою работу в процессе, становясь точнее и эффективнее.

Вся обработка, включая работу нейронной сети, происходит на одном чипе, без необходимости обращения к внешним серверам.

□DARPA&CIA
□6□3
2.31K viewsedited 10:13
December 9, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

9 декабря 2024 года DARPA объявило о запуске нового проекта под названием "Theory of Mind" ("Теория разума"). Американцы хотят создать систему, которая будет предсказывать поведение "противников".

Если отбросить красивые слова про "оптимизацию стратегий" и "моделирование ситуационной осведомленности", то речь идет о создании алгоритмов, которые будут анализировать действия потенциальных противников и предсказывать их будущие шаги.

Интересно, что американцы планируют объединить искусственный интеллект с "человеческим опытом" для моделирования различных сценариев. Видимо, одной машинной логики им все-таки мало.

DARPA обещает научиться "разделять" стратегии оппонентов на базовые элементы, чтобы отслеживать их изменения.

Проект находится на начальной стадии, и пока это только уведомление о намерениях.

□DARPA&CIA
□7□5□2
5.26K viewsedited 10:55
December 10, 2024

Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Армия США запускает программу для тестирования и улучшения систем разведки

Пентагон объявил тендер на разработку новой системы тестирования своих разведкомплексов. Проект получил название **DCRA** и, судя по документации, американцы всерьез обеспокоены эффективностью работы своих разведсистем.

Особое внимание уделяется тестированию системы **TITAN** – проекта, который должен стать "глазами и ушами" американской армии. По задумке военных, **TITAN** собирает данные со всех возможных источников – от спутников и беспилотников до наземных датчиков – и с помощью искусственного интеллекта выдает командованию готовые решения по целям.

DCRA представляет собой виртуальную среду или симулятор, который генерирует разведывательные данные, такие как спутниковые изображения и радиоперехваты, для оценки эффективности этих систем в обработке данных. Особое внимание уделяется тестированию алгоритмов искусственного интеллекта в условиях шумных или намеренно искаженных данных. Это важно, так как в реальных военных операциях данные часто являются нечеткими и неполными.

Для взаимодействия между системами будет использоваться специальный интерфейс **Hydra API**. Вся система должна получить допуск для работы в закрытой сети **SIPRnet**.

DARPA&CIA
6 1
2.56K views05:58
December 11, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Растения на службе разведки: новый проект DARPA eX Virentia

DARPA опубликовала новый запрос на исследования в рамках программы **eX Virentia (eXVi),** инициированной Биотехнологическим офисом агентства. Эта программа направлена на изучение способности естественных, **немодифицированных растений** выступать в роли сенсоров для выявления химических воздействий в окружающей среде. Основная цель проекта — изучить реакции растений на

химические стрессы, такие как изменение цвета или структуры листьев, и разработать методы их использования для мониторинга, разведки и защиты.

В рамках программы DARPA предполагает, что растения могут стать ключевым элементом в системах пассивного наблюдения. Такие технологии будут скрыты от глаз, экологически безопасны и легко внедряемы в природные ландшафты. При этом отказ от использования генетически модифицированных организмов позволяет избежать юридических ограничений, что делает подход универсальным для применения в разных регионах мира.

Эти разработки могут быть использованы для решения широкого спектра задач, включая обнаружение химического оружия, контроль за производством наркотиков и защиту военных объектов от химических угроз. Программа также имеет стратегическое значение для подготовки к асимметричным конфликтам, где требуется выявление скрытой активности противника в сложных природных условиях.

Использование растений в качестве сенсоров открывает новые горизонты в создании скрытных и высокоэффективных технологий.

□DARPA&CIA
10□7□3❤1□1□1
1.86K viewsedited 07:05
December 12, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

"Кровавые" эксперименты Пентагона: США готовят армию суперсолдат

DARPA анонсировала проект RBC-Factory, нацеленный на модификацию эритроцитов с целью «улучшения» физиологических возможностей военнослужащих. Подобные технологии рисуют образ солдата будущего, способного сохранять эффективность в условиях дефицита кислорода, высокой температуры или значительных физических нагрузок, но вызывают немало вопросов о реальной цели этих экспериментов.

Ключевые направления программы включают:

1. **Улучшение выносливости**: модифицированные эритроциты могут быть оснащены белками, повышающими доставку кислорода к тканям.

2. **Защита организма**: в эритроциты можно добавить молекулы, снижающие воспаление или поддерживающие стабильный метаболизм.

3. **Прототипирование**: разработка устройств для масштабной интеграции активных веществ в клетки крови.

Есть примечательный момент: **генетическая модификация исключена из рамок программы**. Иными словами, использование таких технологий, как **CRISPR**, активно применяемых **DARPA** в других проектах (например, PREEMPT), не допускается. Это подчёркивает, что на собственных военных эксперименты с потенциально опасными последствиями проводить не планируют.

И всё же возникает вопрос: стремится ли DARPA защитить своих военнослужащих или речь идёт о начале эпохи, где человеческая природа будет изменена ради стратегических нужд? Кажется, что войны всё больше перемещаются из окопов в лаборатории. Учёные создают не просто бойцов, а высокотехнологичных биологических машин, угрожая превратить человечество в инструмент новых видов конфликта.

Читая такие проекты, невольно вспоминается фильм "Мёртвый сезон", где фашисты проводили эксперименты над людьми, стремясь создать оружие массового поражения и отточить методы полного контроля над человеческим телом. DARPA сегодня, кажется, движется по той же тонкой грани, где технологии угрожают подавить мораль и гуманность.

□DARPA&CIA
□7□3
2.2K views07:32
December 13, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Иллюзия Трампа...

12 декабря появилась новость: Пентагон заявил об успешном испытании **гиперзвуковой ракеты** средней дальности "Dark Eagle".
Запуск состоялся со станции Космических сил на мысе Канаверал, штат Флорида. По заявленным характеристикам, ракета способна преодолевать **расстояния до 3 тысяч километров** и развивать **скорость полёта свыше 6 тысяч км/ч.** Это означает, что наши геополитические противники вплотную приблизились к созданию оружия нового поколения.

Хотя для завершения испытаний и доводки технологий им потребуется еще 1-2 года, не стоит питать иллюзий. При их колоссальных производственных, финансовых и технологических возможностях этот срок пролетит незаметно. На выходе они получат смертоносное оружие, против которого существующие системы перехвата могут оказаться бессильны. Уже сейчас мы видим, какие сложности создают ракеты "Storm Shadow" для нашей ПВО. Что будет, когда противник получит в свое распоряжение гиперзвуковые системы? Вероятность поражения критически важных стратегических объектов, таких как "Капустин Яр", возрастет многократно.

Достаточно посмотреть, как стремительно эволюционируют их беспилотные системы, превращая территорию Украины в полигон для отработки новейших военных технологий. Наивно полагать, что с гиперзвуковым оружием будет иначе.

А те, кто все еще верит в возможность договориться с условным Трампом, пусть вспомнят судьбу Сирии и Ливана. Эти страны наглядно демонстрируют, что происходит с государствами, проигравшими в технологической гонке. Они становятся легкой добычей для тех, кто обладает превосходящими военными технологиями.

Времени на раскачку у нас нет. Каждый день промедления в развитии собственных технологий может стоить слишком дорого. Приоритетом должно стать не стремление к призрачным мирным переговорам, а разработка эффективных средств противодействия американскому гиперзвуковому оружию, появление которого на Украине – лишь вопрос времени.

□DARPA&CIA
□19□4❤1
2.05K viewsedited 18:33
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA разрабатывает ядерный термический ракетный двигатель

DARPA опубликовало запрос на информацию о разработке ядерного термического ракетного двигателя. Агентство перспективных исследовательских проектов США совместно с **NASA** работает над проектом DRACO, целью которого является адаптация идей прошлых десятилетий к современным технологическим возможностям.

Новый двигатель будет использовать тепло ядерного реактора на низкообогащённом уране для нагрева рабочего тела, что

существенно повысит удельный импульс (эффективность) по сравнению с химическими ракетами. Для упрощения системы в качестве рабочего тела будет применяться гелий, но в перспективе предполагается переход на водород.

Проект **DRACO** ориентирован как на научные, так и на военные цели. DARPA подчёркивает необходимость создания технологии, которая обеспечит исключительную манёвренность космических аппаратов. Это позволит быстро менять орбиты, неожиданно менять позиции и оперативно реагировать на угрозы. В документе прямо говорится о переходе от статичных операций в космосе к динамическим, где успех будет определяться способностью к манёврам. Как отмечается в стратегическом документе Dynamic Space Operations,
«Преимущество в космосе будет у той силы, которая сможет поддерживать манёвренность в масштабах, ранее недостижимых для области, до сих пор управляемой кеплеровским и ньютоновским подходом»

Пока NASA представляет эту технологию как возможность сократить время полёта к Марсу и другим дальним планетам, для **DARPA** она прежде всего инструмент для усиления военного контроля США в окололунном пространстве и других ключевых районах ближнего космоса.

□DARPA&CIA
□8□3□1
2.07K viewsedited 05:43
December 14, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Китайские ученые достигли значительного прорыва в области гиперзвуковой авиации, успешно испытав прототип пассажирского самолета, способного развивать скорость в 6.56 Маха.

Особенностью данного прототипа является его уникальная конструкция, радикально отличающаяся от традиционных сверхзвуковых самолетов. Аппарат имеет необычный "толстый и круглый" фюзеляж и оснащен крыльями плащевидной формы, расположенными на верхней части корпуса. Такое инженерное решение позволяет сохранить объем пассажирского салона, сопоставимый с современными широкофюзеляжными лайнерами, что ранее считалось невозможным для гиперзвуковых летательных аппаратов.

История проекта началась шесть лет назад, когда концепция была впервые представлена научному сообществу.

Изначально идея встретила значительный скептицизм, однако команда под руководством исследователя Цуй Кая продолжила работу. Тестовый полет состоялся в августе 2021 года в пустыне Гоби. Продолжительность полета составила почти 20 минут. Но он держался в секрете в течение трех лет из-за высокой технологической чувствительности проекта.

Главным технологическим достижением стало решение фундаментальной проблемы сверхзвуковой авиации - ограниченного внутреннего пространства. Инженеры разработали инновационный способ использования нисходящего давления на переднюю часть самолета, преобразуя его в подъемную силу благодаря особой конфигурации крыльев. Это позволило превратить традиционный недостаток в преимущество.

Проект находится на ранней стадии разработки. Команда ученых признает, что предстоит решить еще множество технических задач, связанных с двигателями, материалами и конструкцией самолета.

□DARPA&CIA
□5□1□1
2.41K views05:38
December 15, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

3:53

□ Китайский стартап AGIBOT начал массовое производство гуманоидных роботов «общего назначения», что стало значительным шагом вперед в области робототехники и технологий автоматизации.
@svezhesti
□3
2.55K views20:44
December 16, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

В США активно обсуждают серию загадочных появлений дронов над восточным побережьем. Бывший офицер ЦРУ Лора Баллман, анализируя характер полетов и официальные заявления представителя Совета национальной безопасности Джона Кирби, предполагает, что это может быть частью засекреченных правительственных испытаний.

Дроны, замеченные в шести штатах, демонстрируют способность к координированным действиям и длительным полетам, что характерно для передовых военных технологий. Особый интерес вызывает тот факт, что беспилотники

появляются над критической инфраструктурой и военными объектами, включая исследовательский центр Пикатинни Арсенал, что может указывать на тестирование новых систем обнаружения и уклонения в рамках программ DARPA.

□DARPA&CIA
□8□5
2.06K views04:50
December 18, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

2:19

Мы много писали о биологических разработках, которые ведутся в закрытых лабораториях в США.

Есть достаточно сведений, чтобы говорить о том, что к ним причастны в том числе DARPA и западная биг-фарма с их протеже в лице ВОЗ.

Убийство генерала Кириллова говорит о том, насколько чувствительная это тема для заказчиков этого убийства - западных спецслужб (которые представляют интересы в том числе биг-фармы), так как он не один раз разоблачал их преступную деятельность, в том числе говоря о том, что они управляют миром, устраивая биологические кризисы.

Предлагаем послушать его интервью.

□DARPA&CIA
15□14□9❤3□2□2
3.62K views10:50
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Исследователи из Университета Западного Онтарио представили идею по производству пищи для космонавтов из астероидов. Проект, финансируемый DARPA, предлагает использовать специальные бактерии, которые могут перерабатывать органические материалы астероидов в съедобную биомассу.

В ходе экспериментов учёные создали субстанцию, напоминающую по консистенции карамельный молочный коктейль. Анализ показал, что полученная биомасса содержит 45% углеводов, 32% белка, 15% жиров и другие питательные вещества. Хотя состав не идеален, он может обеспечить необходимые 2500 калорий в день для выживания космонавтов.

Исследователи провели тщательные расчёты: астероид размером с Бенну (около 490 метров в диаметре) может обеспечить питанием от 600 до 17000 космонавтов в течение года. Разница в числах зависит от того, какую часть органических соединений астероида удастся переработать в пищу.

Особенно важно, что биомассу можно модифицировать для улучшения вкусовых качеств. Учёным удалось создать йогуртоподобную субстанцию и питательный порошок, которые можно использовать в различных кулинарных целях. Это решает проблему однообразного питания в длительных космических миссиях.

Однако перед внедрением технологии стоят серьёзные вызовы. Необходимо создать специальное оборудование для добычи и переработки астероидного материала, а также масштабировать процесс для обеспечения крупных космических поселений. Несмотря на сложности, исследователи считают этот подход перспективным для будущего освоения космоса, особенно для длительных миссий на Марс и создания постоянных космических колоний.

□DARPA&CIA
□6□5□2□2
1.99K views05:40
December 19, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA создает цифрового финансового шпиона

DARPA объявило о разработке новой программы по борьбе с отмыванием денег под названием A3ML. В официальных документах декларируется создание комплексной системы, которая будет использовать алгоритмы для анализа финансовых транзакций, прогнозировать подозрительную активность и автоматически выявлять схемы отмывания денег.

Особого внимания заслуживает тот факт, что разработкой подобной системы занимается именно военное ведомство США, а не гражданские финансовые структуры. DARPA обосновывает необходимость программы якобы борьбой с финансированием ядерной программы КНДР и мексиканских наркокартелей. Однако за этими формулировками просматривается другая цель- создание глобальной системы слежения за финансовыми потоками.

Заявленная "машинная обработка" данных фактически

означает развертывание масштабной системы финансовой разведки с использованием искусственного интеллекта. При этом, несмотря на риторику о "защите американских граждан", очевидно, что такая система потенциально может быть использована для контроля международных финансовых операций в интересах США.

□DARPA&CIA
□7□7□3
2.45K viewsedited 04:12
December 20, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

"Темная магия" Пентагона: DARPA работает над неуязвимой навигационной системой

DARPA запустило новый проект с весьма символичным названием **HORCREX**. Для понимания: в популярной саге о Гарри Поттере "крестраж" (horcrux) — это магический предмет, в который темный волшебник помещает часть своей души, чтобы стать бессмертным. Даже если его тело уничтожено, он продолжает жить, пока существует хотя бы один крестраж. И это не случайное совпадение - **DARPA известна тем, что дает своим программам говорящие названия**, отражающие суть технологии.

В данном случае военные хотят создать навигационную систему, которая, подобно магическому крестражу, будет неуязвимой благодаря распределению своих функций между несколькими связанными компонентами. Простыми словами - если часть системы выйдет из строя или будет работать с помехами, остальные части подхватят её работу.

Любая современная высокоточная техника - от управляемых ракет до космических аппаратов - нуждается в надежной навигации. Однако существующие инерциальные датчики либо недостаточно точные, либо слишком чувствительные к внешним воздействиям. Современное решение - установка нескольких разных датчиков - приводит к увеличению веса, размера и энергопотребления систем.

Особенно остро эта проблема проявляется в беспилотниках, которые становятся практически беспомощными при подавлении GPS или сильной тряске.
DARPA планирует создать принципиально новый тип датчика, использующий так называемые "механические частотные гребенки". Эта технология должна обеспечить стабильную работу как в спокойных условиях, так и при экстремальных перегрузках или вибрациях.

Датчик должен нормально работать при перегрузках в 10g (это сравнимо с перегрузками, которые испытывает пилот истребителя при выполнении сложных боевых маневров). При этом система должна оставаться высокочувствительной, чтобы фиксировать малейшие изменения движения.

На разработку выделено всего 2 миллиона долларов и два года работы. По меркам военных программ США это очень скромный бюджет, что намекает: пока это только эксперимент. Такой подход характерен для программ DARPA категории "Disruptioneering", которые сосредоточены на быстрой проверке инновационных идей с минимальными ресурсами.

□DARPA&CIA
□11□5❤1
3.12K viewsedited 04:23
December 21, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Зачем DARPA изучает ионосферу? Военные нюансы "научного" проекта

В июне 2025 года DARPA планирует запустить спутник **Ouija** на сверхнизкую орбиту высотой 200–300 км. Формально заявленная цель миссии – изучение ионосферы, однако детали проекта позволяют предположить более широкие, в том числе военные, задачи.

Спутник будет находиться в слое максимальной концентрации электронов, оснащён множеством научных приборов для измерения параметров плазмы, температуры, электрического поля и других характеристик. Ключевой элемент оборудования – три 5-метровые антенны для приёма сигналов в диапазоне 2–30 МГц, активно используемом для военной и гражданской коротковолновой (КВ) связи.

Примечательно, что данные, полученные в рамках миссии, не планируется делать общедоступными. DARPA допустит к ним лишь ограниченный круг "гостевых исследователей", причём с обязательным согласованием публикаций. Иностранные участники могут участвовать только в командах под руководством американских специалистов, что подчёркивает закрытый характер проекта.

Более того, разработка точных моделей ионосферы **может иметь стратегическое значение для расчёта траекторий гиперзвуковых объектов и спутников-шпионов**. Зная параметры ионосферы, можно оптимизировать их маршруты. А учитывая, что США активно работают над гиперзвуковым

оружием и космической разведкой, картина складывается любопытная.

В общем, под видом научного исследования американцы явно решают военные задачи. В современных условиях любой космический проект военного ведомства США заслуживает пристального внимания.

DARPA&CIA
14 ❤1
2.26K viewsedited 04:06
December 22, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Пентагон тратит миллионы на подготовку к войнам будущего

Министерство обороны США объявило о запуске масштабной исследовательской программы по изучению **оружия массового поражения** на 2025-2029 годы. На эти цели выделено **почти 36 миллионов долларов**.

Особое внимание в программе уделяется изучению "новых и возникающих угроз" в перспективе 5-10 лет. Американское Агентство по уменьшению военной угрозы (DTRA) планирует проводить исследования в области ядерного, химического и биологического оружия.

Интересно, что среди приоритетных направлений исследований указаны **нанотехнологии и биотехнологии** (**за исключением нанобиотехнологий**). Это исключение может быть своего рода "красным флажком", указывающим на особую важность нанобиотехнологий в военных разработках США. Возможно, именно в этой области ведутся наиболее серьезные и секретные исследования, связанные с созданием оружия нового поколения. Можно предположить, что когда в официальных документах США что-то специально исключают, это часто означает, что данная область регулируется отдельно и особым образом. В военной сфере, чем более чувствительна и важна технология, тем больше вероятность её выделения в отдельную категорию с особым контролем.

В программе присутствуют формулировки о "превентивных мерах" и "управлении эскалацией" - типичные эвфемизмы американской военной доктрины, за которыми может скрываться подготовка к агрессивным действиям.

DARPA&CIA
11 4 3 ❤1

14.9K views06:56
December 23, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA запускает программу по созданию "неубиваемой" керамики

DARPA объявила о запуске новой программы под названием **INTACT** (**Intrinsically Tough and Affordable Ceramics Today**), направленной на создание принципиально новых керамических материалов с повышенной прочностью.

В настоящее время керамика значительно превосходит металлические сплавы по многим характеристикам. Ее прочность в 10 раз выше металлов, жесткость в 2 раза выше, при этом плотность в 2 раза ниже. Кроме того, керамика способна работать при температурах в 2 раза выше и обладает превосходной устойчивостью к коррозии. Однако существует серьезный недостаток - низкая вязкость разрушения, что существенно ограничивает применение керамики в критически важных конструкциях.

В рамках программы INTACT агентство DARPA сосредотачивает усилия на внедрении атомарных дефектов в керамические материалы для повышения их пластичности. Планируется использовать современные методы обработки, чтобы создавать дефекты различного типа, включая вакансии (нарушения в расположении атомов в кристаллической решетке), дислокации (линейные нарушения структуры материала), а также границы зерен и фаз (области раздела в материале). Эти изменения на микроуровне должны позволить керамике демонстрировать свойства, характерные для металлов, сохраняя её прочность и термостойкость.

Успешная разработка такой керамики откроет возможности для создания сверхлегкой брони, высокотемпературных двигателей и корпусов подводных лодок нового поколения.

□DARPA&CIA
□8□3□1
2.14K views06:53
December 24, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA замахнулась на "живые" микрочипы: американцы хотят скрестить биологию с электроникой

DARPA анонсировало новую программу под названием **MICA** (Microsystem Induced CAtalysis). Американцы

пытаются создать гибридные системы, объединяющие живые молекулы с электроникой.

Основная задача MICA – научиться точно размещать и надежно прикреплять молекулы-катализаторы (предпочтительно биологические) на поверхность микросистем, чтобы управлять их активностью с помощью физических воздействий. Эти молекулы способны ускорять химические реакции, а электроника – контролировать их работу.

Например, такая система может превратиться в "молекулярный завод", синтезирующий вещества прямо на месте – лекарства, материалы или сложные химические соединения. А в военных приложениях, может синтезировать токсины или специфичные химикаты.

DARPA отдельно упоминает возможность "терапевтических вмешательств". Это можно представить в виде импланта, который выпускает лекарственные вещества только тогда, когда это нужно, снижая побочные эффекты. Однако такие технологии открывают двери и для менее благородных применений – например, для точечного воздействия на организм с целью контроля или подавления функций.

Любопытно, что DARPA не указывает конкретные молекулы или физические принципы управления ими, оставляя широкое поле для экспериментов. Единственное требование – возможность точного предсказания структуры и функций этих молекул. Также обязательна интеграция с цифровой логикой (FPGA или CMOS), что говорит о намерении создать управляемые компьютером биологические системы.

Показательно, что первая встреча участников проекта пройдет в офисе **Booz Allen Hamilton** – компании, известной тесными связями с разведывательным сообществом США (достаточно вспомнить, что **именно там работал Эдвард Сноуден**). Мероприятие закрыто для прессы и публики, что только усиливает подозрения об истинных целях программы.

□DARPA&CIA
□9□6□3□3□2 ❤1
3.03K views06:26
December 25, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Летучие мыши как ключ к биологическому оружию?

В декабре 2024 года на фоне публикации доклада Конгресса США **о происхождении COVID-19** был опубликован патент

(US 2024/0417697 A1) на технологию работы со стволовыми клетками летучих мышей. Его значимость становится особенно очевидной, если учесть, что именно летучие мыши являются природным резервуаром самых опасных вирусов - от SARS-CoV-2 до **вируса Эбола.**

Исследование, проведенное учёными из медицинской школы **Маунт-Синай**- организации, тесно связанной с военными исследованиями США, финансировалось **DARPA** (грант по программе Panacea) и **Министерством обороны США**. Среди авторов значится Адольфо Гарсия-Састре - специалист по "усилению функций" вирусов.

Суть запатентованной технологии в создании стволовых клеток летучих мышей (bat IPSCs). Это позволяет изучать уникальную особенность этих животных - способность быть "губкой" для смертельно опасных вирусов без развития заболевания. По сути, летучие мыши выступают как природные "инкубаторы" вирусов, оставаясь при этом здоровыми носителями.

Технология открывает следующие пути применения:

1. Изучение защитных механизмов летучих мышей для создания новых методов защиты человека от вирусных инфекций

2. Создание искусственных моделей на основе стволовых клеток даёт возможность предсказывать, как вирусы могут "перескочить" с животных на человека

3. Исследование механизмов адаптации вирусов к человеческим клеткам

4. Разработка вакцин и диагностических систем

Патент предусматривает выделение вирусных последовательностей из культивируемых клеток. Это может использоваться как для разработки вакцин, так и для создания новых патогенов под прикрытием "естественного происхождения".

Учитывая, что те же самые виды летучих мышей являются резервуаром и для коронавирусов, **и для вируса Эбола**, возникает вопрос - не станет ли эта технология инструментом для создания еще более опасных гибридных вирусов? Ведь имея доступ к стволовым клеткам летучих мышей, можно не только изучать существующие вирусы, но и "конструировать" новые, потенциально более опасные штаммы.

DARPA&CIA

□12□4
11.3K views08:03
December 26, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Битва за кресла спецслужб: Вашингтон в преддверии кадровой революции

В политическом истеблишменте США разворачивается беспрецедентная ситуация: Уильям Уэбстер, столетний ветеран разведсообщества, выступил с открытым письмом против кандидатур Трампа на ключевые посты в системе национальной безопасности. Примечательно, что Уэбстер - единственный человек, **возглавлявший в своё время и ФБР, и ЦРУ**, причём получивший назначения как от демократов, так и от республиканцев.

Особое внимание привлекает фигура Каша Пателя, претендующего на пост директора ФБР. По информации американских СМИ, он уже подготовил книгу, где якобы содержится список из 60 человек, которых критики называют потенциальными мишенями будущих расследований. Более того, Патель публично заявил о намерении закрыть штаб-квартиру ФБР в Вашингтоне, предложив преобразовать её в музей "*глубинного государства*".

Не менее интересная ситуация с кандидатурой Тулси Габбард на пост директора национальной разведки. Бывший демократ, перешедший в лагерь республиканцев, она оказалась в центре общественной дискуссии из-за своих якобы "прокремлёвских заявлений" по Украине и предполагаемых симпатий к бывшему сирийскому лидеру Башару Асаду.

Сам факт того, что ветеран спецслужб такого уровня публично выражает озабоченность кадровыми назначениями избранного президента, указывает на **серьёзные разногласия** внутри американской элиты.

□DARPA&CIA
□18□6□2□2❤1
227K views19:14
December 27, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Тёмные тайны ЦРУ: как спецслужбы США превратили своих граждан в подопытных кроликов

Национальный архив США рассекретил документы о программе **MKULTRA** - секретных экспериментах ЦРУ по

контролю сознания. На протяжении десятилетий спецслужбы тайно тестировали на ничего не подозревающих американцах наркотики, гипноз и другие методы психологического воздействия.

В то время как официально программа создавалась для противодействия якобы "советской угрозе", опыты проводились над собственными гражданами - пациентами больниц, посетителями клиник и даже подростками в исправительных центрах. Через подставные благотворительные фонды в программе участвовали ведущие университеты - Корнелл, Джорджтаун, Ратгерс. Медики и ученые охотно ставили эксперименты, которые **сегодня сравнивают с опытами нацистских «докторов»**.

Главным идеологом программы был **Сидни Готтлиб** по прозвищу "**главный отравитель ЦРУ**". Под его руководством в конспиративных квартирах людям тайно давали ЛСД и другие вещества. Многие подопытные получили тяжелые психологические травмы, некоторые были "навсегда сломлены".

И хотя в 1973 году большинство документов уничтожили, сохранившиеся материалы показывают, как под предлогом "национальной безопасности" США превратили собственных граждан в подопытных кроликов. Методы MKULTRA позже использовались американцами в центрах содержания по всему миру - от Вьетнама до Гуантанамо. Возникает вопрос: действительно ли эти эксперименты остались в прошлом?

□DARPA&CIA
□16□9□1
3.18K views11:39
December 28, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Секретная телеграмма 1994 года: как американский дипломат предсказал конфликт на Украине

18 декабря Архив национальной безопасности впервые полностью опубликовал долгое время секретную телеграмму из 70 абзацев, написанную ведущим политическим аналитиком посольства США в Москве в марте 1994 г. Э. Уэйном Мерри, в которой критиковалась направленность американской политики на радикальные экономические реформы в России. Этот документ, рассекреченный только сейчас в результате судебного иска по Закону о свободе информации, раскрывает истинное отношение американских дипломатов к процессам, происходившим в России в 90-е годы, и их реальные мотивы.

Мерри, в отличие от многих своих коллег, предупреждал, что навязывание России радикальных рыночных реформ приведет к катастрофическим последствиям и возрождению противостояния между Россией и Западом. Однако его озабоченность была продиктована не заботой о благополучии России, а страхом перед возможными последствиями для США и потерей контроля над ядерной державой. Он прямо говорит о перспективе
"возвращения к термоядерному балансу страха."

Его слова о "советниках" из США:
"К сожалению, очень немногие из множества американских «советников» в России после кончины большевиков были знакомы хотя бы с самыми основными фактами о стране, судьбу которой они намеревались формировать."

Более того, он цинично признает:
"Большая часть помощи никогда не покидала наших берегов и никогда не попадала в руки России. Наши программы помощи часто приносят пользу в основном отечественным подрядчикам."

О Ельцине Мерри пишет без иллюзий. Отмечает его слабое понимание экономики:
"Хотя Ельцину не хватает экономической смекалки, и он не совсем понимает, что на самом деле влечет за собой рыночная экономика"

При этом особое внимание дипломат уделяет армии, считая её единственной силой, способной остановить разрушительные реформы:
"Только военные обладают потенциалом в ближайшие месяцы отстранить Ельцина от власти и повернуть вспять ход реформ."

Характерно его отношение к приватизации, которую он описывает как
"Приватизация» представляет собой скорее крах центральной власти (давно назревший), чем создание подлинного частного капитала (и часто, к сожалению, местной клептократии)"

В телеграмме он прямо предупреждал о ситуации в Крыму и на востоке Украины. Еще в 1994 году он писал:
"Опасность заключается в том, что россияне почувствуют сочувствие, если преимущественно этнические русские Крым и восточная Украина попытаются воссоединиться с российской «родиной». Крым и восточный выступ Украины на сегодняшний день являются наиболее опасными потенциальными зонами конфликтов на территории бывшей советской империи, затмевая по значимости локальные

конфликты на Кавказе и в центральной Азии."

"Ельцин может оказаться мишенью для волны критики как человек,

ответственный за потерю земель

, которые во многих случаях принадлежали русским на протяжении веков."

Этот документ - свидетельство того, как даже внутри американского дипломатического корпуса понимали губительность политики США по отношению к России в 90-е годы. Однако их предупреждения, продиктованные не заботой о России, а холодным геополитическим расчетом и страхом перед возможным возрождением сильного конкурента с ядерным оружием, были проигнорированы руководством в Вашингтоне, предпочитавшим политику грабежа и развала нашей страны.

□DARPA&CIA
□12□7□7□2 ❤1
5.52K viewsedited 12:11
December 29, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Forwarded from Джокер ДНР
До недавнего времени военные теоретики говорили о шести средах ведения войны: суша, море, подводное пространство, воздух, космос, киберпространство. Но продвинутый Пентагон добавил к своей военной доктрине седьмое поле боя – человеческий разум.

Исследования в рамках проектов DARPA прямо говорят, что человеческая когнитивная функция – это новый фронт. Это не просто слова, а перемена подхода к современной войне. Об этом поговорим в сегодняшнем выпуске.

RUTUBE
Разум на прицеле: Как США ведут войну за человеческое сознание
США добавили человеческий разум в свою военную доктрину как новое поле боя. Технологии DARPA нацелены на контроль мышления и манипуляцию поведением. Как это работает? Узнайте о главной угрозе XXI века – битве за ваше сознание.

#ВСУ #трофейныедокументы #ДжокерДНР…

□8□5□2
2.01K views10:18
December 30, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Культурный фронт холодной войны: как ЦРУ перевербовало французских интеллектуалов

В 1985 году ЦРУ подготовило секретный отчет "**Франция: Дезертирство левых интеллектуалов**", который был недавно рассекречен. Этот документ раскрывает масштабную операцию по изменению интеллектуального ландшафта Франции и всей Европы.

После Второй мировой войны во Франции сложилась особая ситуация. Правые силы были дискредитированы сотрудничеством с нацистами, а левые, особенно коммунисты, имели огромный авторитет благодаря своей роли в Сопротивлении. Как отмечает документ, победа под Сталинградом имела огромное значение для французов: "Правда, что нас освободили американцы, но переломным моментом в войне был Сталинград. Именно Красная Армия дала нам надежду."

ЦРУ серьезно беспокоило влияние левых интеллектуалов во Франции. В документе прямо говорится, что интеллектуалы имеют в этой стране особое значение - они формируют политическую атмосферу и определяют идеологические тренды, влияющие на политику.

ЦРУ целенаправленно работало над тем, чтобы:

-Отвлечь критическое внимание интеллектуалов от США в сторону СССР

-Способствовать дискредитации марксизма и социалистических идей

-Изменение системы образования в сторону технократического подхода, чтобы университеты готовили не критически мыслящих интеллектуалов, а технических специалистов.

-Маргинализировать левых интеллектуалов, лишая их возможности влиять на общественное мнение

ЦРУ создало масштабную сеть влияния через **Конгресс за культурную свободу (CCF)**, который имел представительства в 35 странах, издавал престижные журналы, организовывал конференции, выставки, концерты и распределял гранты. Позже выяснилось, что это была подставная организация ЦРУ.

Один из руководителей культурных программ ЦРУ, Томас

Брейден, даже хвастался:
"Я помню то огромное удовольствие, которое я получил, когда Бостонский симфонический оркестр [поддерживаемый ЦРУ] принес США больше признания в Париже, чем могли бы купить сотней речей Джон Фостер Даллес или Дуайт Эйзенхауер."

К началу 1980-х годов ЦРУ с удовлетворением отмечало серьезные изменения во французской интеллектуальной среде:

-Произошел массовый отход интеллектуалов от левых идей, особенно от коммунистической партии. Как говорится в документе:
"Худшим секретом в кругах французской компартии последнего десятилетия было то, что практически каждый коммунистический интеллектуал какого-либо значения либо умер, либо покинул партию."

-Появилось движение "Новых философов". Их возглавили **Бернар-Анри Леви** и Андре Глюксман. ЦРУ особо отмечает, что они стали медийными звездами и активно продвигали свои идеи через телевидение, радио и книги.

Особенно интересна роль **Бернара-Анри Леви**, который получил контроль над крупным издательством Grasset и смог обеспечить широкое распространение антилевых идей. Примечательно, что его активность продолжается до сегодняшнего дня. **Леви активно поддерживает Украину** в текущем конфликте, регулярно посещает Киев и продвигает проукраинскую позицию в западных СМИ. Это показывает преемственность стратегии ЦРУ по использованию интеллектуалов для продвижения американских геополитических интересов.

В свете раскрытых документов ЦРУ убийство Дарьи Дугиной приобретает новый контекст. Александр Дугин и его дочь представляли собой попытку России создать собственное интеллектуальное влияние в Европе, продвигая идеи евразийства и критику западного либерализма. Их деятельность можно рассматривать как прямой вызов той системе интеллектуального влияния, которую ЦРУ выстраивало десятилетиями. В этом контексте трагическая гибель Дарьи Дугиной выглядит как часть продолжающейся борьбы за контроль над интеллектуальным пространством.

Документы ЦРУ показывают, что спецслужбы прекрасно понимают: реальная власть в современном мире основывается не только на военной силе или экономическом влиянии, но и на способности формировать общественное

мнение через интеллектуальные элиты. Эта "война идей" продолжается и сегодня, приобретая новые формы в эпоху социальных сетей и информационных технологий.

□DARPA&CIA
□20□7□4❤1□1□1□1
21.6K viewsedited 20:08
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Дорогие подписчики канала "Секреты DARPA и ЦРУ"!

Поздравляем вас с наступающим 2025 годом! В мире, где информация становится главным оружием, мы благодарны каждому из вас за доверие и интерес к нашим публикациям. Пусть новый год принесёт вам ясность мышления, острый взгляд на происходящее и способность видеть истину за пеленой дезинформации.

В 2025 году мы продолжим раскрывать самые охраняемые тайны мировых спецслужб и рассказывать о технологиях будущего, которые уже существуют в секретных лабораториях. Желаем вам оставаться бдительными, но при этом сохранять оптимизм и веру в лучшее.

Пусть в новом году ваша жизнь будет наполнена не только захватывающими открытиями, но и простыми человеческими радостями. Здоровья вам и вашим близким, благополучия и уверенности в завтрашнем дне!

С Новым годом! Продолжаем раскрывать тайное и делать его явным! □□□

□DARPA&CIA
51□46□4□3❤1□1
1.95K views10:01
December 31, 2024
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Токио на тропе войны: Японская милитаризация под американским флагом

На Дальнем Востоке разворачивается масштабная милитаризация Японии под руководством США, создающая прямую угрозу безопасности России. Несмотря на конституционный запрет на содержание армии, Япония планомерно наращивает военный потенциал.

Военный бюджет Японии достиг рекордных 55 миллиардов долларов и непрерывно растет уже 13 лет. Это наглядно

демонстрирует, как Вашингтон методично превращает своего азиатского союзника в мощный военный форпост против России. Создание японского института **DISTI** по образцу американского **DARPA** раскрывает истинные цели: **разработка автономных систем ночного видения и обнаружения подводных лодок** прямо указывает на подготовку к противостоянию с российским флотом в северной части Тихого океана. В северных широтах, где расположена Россия, **длинные ночи делают такие технологии особенно эффективными**. Военно-технологическое сотрудничество между США и Японией укрепляется через проект U.S.-Japan Global Innovation Challenge. Формально он направлен на борьбу с "биологическими угрозами и дезинформацией", но фактически служит платформой для создания нового антироссийского альянса в регионе. В рамках рекордного оборонного бюджета Япония развернула масштабную программу перевооружения. Страна активно разрабатывает спутниковые системы обнаружения целей, беспилотные системы, новые типы ракет и оборудование для подводных лодок. В бюджете выделено 283 миллиарда иен (около 1,78 миллиарда долларов) на создание спутниковой группировки для обнаружения и отслеживания целей. Япония активно инвестирует в беспилотные системы, включая закупку беспилотных летательных аппаратов MQ-9B Sea Guardian и разработку новых типов ракет, таких как модернизированные ракеты Type 12 с увеличенной дальностью действия. В бюджете предусмотрены средства на модернизацию эсминцев и строительство новых фрегатов, оснащенных ракетами большой дальности и улучшенными противолодочными возможностями. США методично расширяют антироссийское влияние в регионе. Показательным примером служит военное соглашение между Японией и Монголией, формирующее очередное звено в цепи недружественных России союзов. Таким образом, мы видим системную политику США по превращению Японии в военный плацдарм на Дальнем Востоке. Хотя официально может декларироваться "китайская угроза", фактические действия, технологии и геополитические шаги указывают на подготовку к потенциальному противостоянию именно с Россией. Китай в данном случае служит скорее публичным обоснованием для наращивания военного потенциала. DARPA&CIA		

□14□7□4□4
2.11K views07:47
January 1
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

5:16

Россия на историческом рубеже

В истории России были переломные моменты, определявшие её судьбу на столетия вперёд. Сегодня мы стоим именно на таком рубеже. Это не просто геополитическое противостояние – это борьба за само право нашего существования- как единой страны.

После Победы в Великой Отечественной войне многие думали, что наступила эпоха мира и процветания. Но это была иллюзия. Пока мы праздновали Победу, наши противники готовили новый этап противостояния. Англосаксы никогда не оставляли планов по расчленению России. Их методы лишь стали тоньше и изощрённее.

История показывает системность их действий. От попыток внедрения "агентов влияния" до современных цветных революций – меняются только инструменты, но не цель. Даже монголы, захватив Русь, сохраняли местное управление. Современные глобалисты планируют полное уничтожение российской государственности.

Сегодня против России развёрнута многоуровневая война. Украинский конфликт – лишь видимая часть айсберга. Готовятся новые фронты: северный – через Финляндию и Норвегию, дальневосточный – через Японию в союзе с США, южный – через Турцию. Идёт массированная информационная атака, экономическое давление, культурная агрессия.

Запад уже не скрывает своих намерений. Их цель – не просто ослабить Россию, а расчленить её на мелкие территории, лишённые реального суверенитета. Они хотят превратить нашу страну в сырьевой придаток, управляемый извне через марионеточные режимы.

Нельзя допустить повторения сценария 1991 года. Тогда многие не верили в возможность развала СССР. Сегодня ставки ещё выше – речь идёт о самом существовании русского народа как исторической общности.

России необходима полная мобилизация всех ресурсов – военных, экономических, духовных. Нужно:

• Восстановить полный государственный суверенитет

• Создать независимую финансовую систему

• Вернуть контроль над стратегическими отраслями экономики

• Укрепить духовные и культурные основы общества

Враг силён, но не непобедим. У России есть главное преимущество – мы сражаемся за свою землю, за право самим определять свою судьбу.

Время полумер прошло. Сейчас решается вопрос: быть или не быть России -как великой державе, как хранительнице уникальной цивилизации. И ответ на этот вопрос зависит от каждого из нас.

□DARPA&CIA
□37 ❤8□8□6□3□2□1
2.29K views16:17
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Британия создаёт военное агентство DIA по образцу американской DARPA

В начале 2025 года Великобритания планирует создать **Defence Innovation Agency (DIA)**. Как они пишут – «целью этого агентства является консолидация разрозненного ландшафта оборонных инноваций и ускорение внедрения передовых технологий в оборонный сектор».

Агентство будет работать с использованием долгосрочного "терпеливого капитала", что указывает на серьезность намерений Лондона.

Конкретная сумма финансирования этого нового агентства пока не раскрывается. При этом известно, что министерство обороны Великобритании, несмотря на экономические трудности, намерено выделять около 5% своего годового бюджета на НИОКР, что составляет £2,7 млрд в год, плюс дополнительные 2% бюджета пойдут на поддержку перспективных военных технологий и прикладных научных исследований. Такой масштаб общих расходов на оборонные исследования сопоставим с годовым бюджетом американской DARPA.

Британское правительство открыто признает, что при разработке структуры и подходов Defence Innovation Agency они планируют копировать опыт американского Агентства

перспективных исследовательских проектов обороны (DARPA) и собственного агентства ARIA. Последнее было создано с бюджетом £800 млн (на несколько лет) для поддержки высокорисковых исследований в различных областях науки и техники.

Новое агентство будет сосредоточено исключительно на оборонных технологиях, заключении контрактов среднего масштаба и инвестициях в малые и средние предприятия.

□DARPA&CIA
□8□4□2□1
2.45K views11:53
January 2
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Кровавый Альбион: как Лондон планирует зарабатывать на войне с Россией

Предлагаем ознакомиться с документом **"Оборона Британии: лидерство в более опасном мире"**, который раскрывает планы британцев по наращиванию военного потенциала.

Лондон открыто заявляет об экономической выгоде от военной индустрии, цитата:
"оборонная промышленность Великобритании поддерживает более 200 000 рабочих мест и добавляет 11 миллиардов фунтов стерлингов в год в экономику за счет экспорта".

Описывают масштабную программу по производству боеприпасов. Согласно документу, планируется "инвестирование еще 10 миллиардов фунтов стерлингов в течение следующих десяти лет в расширение внутреннего производства боеприпасов в Великобритании и увеличение запасов, что представляет собой почти удвоение текущих расходов на производство боеприпасов".

Великобритания активно использует конфликт на Украине как полигон для демонстрации своих военных возможностей. В документе прямо заявляется:
"Мы будем уделять особое внимание ускорению развития технологических областей, которые уже являются сильными сторонами Великобритании и которые доказали свою особую эффективность или важность на поле боя на Украине".

В документе особо подчеркивается работа с беспилотными

технологиями: "Есть планы Великобритании инвестировать более 4,6 млрд фунтов стерлингов в технологии беспилотных летательных аппаратов в течение следующих 10 лет". При этом отмечается, что "Правительство работало с более чем 30 компаниями по всей Великобритании над масштабированием инновационных технологий беспилотных летательных аппаратов". А также отмечается, что: «Недорогое, но высокотехнологичное оружие может иметь непропорционально большое влияние. **Небольшие автономные морские беспилотники Украины повредили и потопили российские корабли, а также серьезно ограничили оперативный диапазон Черноморского флота России.**» Упоминают о разработке новейшего оружия: "DragonFire - это система лазерного оружия направленной энергии (ЛОНЭ), которая впервые в Великобритании осуществила высокомощный выстрел лазерным оружием по воздушным целям. Она обладает потенциалом стать долгосрочной альтернативой некоторым задачам, которые в настоящее время выполняются ракетами, при этом эксплуатационные расходы, как правило, составляют менее 10 фунтов стерлингов за выстрел. Министерство обороны объявило о **планах ввести DragonFire в эксплуатацию на пять лет раньше**, чем планировалось". Великобритания заявляет о своей "цели к 2030 году вновь стать крупнейшим экспортером оборонной продукции в Европе" , что явно демонстрирует стремление использовать текущую геополитическую ситуацию для усиления своих позиций на мировом рынке вооружений. Данный документ однозначно показывает, что **Великобритания является одним из главных зачинщиков и бенефициаров конфликта на Украине**. Лондон не просто не скрывает, а откровенно гордится своей ролью основного поставщика летального оружия против России. При этом британское правительство цинично рассматривает конфликт как возможность для развития собственной военной промышленности и испытания новых видов вооружений. Особенно показательно, что Великобритания открыто хвастается своим "первенством" в поставках летального		

оружия на Украину, созданием программы подготовки военных, поставками танков и крылатых ракет.

□DARPA&CIA
□20□6□5✍1
2.46K viewsedited 05:14
January 3
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Полуживые боевые системы: США запускает программу создания биогибридных роботов

DARPA разместило запрос на исследования в области создания гибридных биороботов. Проект получил красивое название **HyBRIDS (Hybridizing Biology and Robotics through Integration for Deployable Systems)**.

DARPA дает четкое определение того, что они хотят получить:
"Биогибридный робот — это каркас, оснащенный приводами, датчиками и механизмами управления, который может взаимодействовать с окружающей средой автономно или полуавтономно, созданный путем объединения функциональных инженерных компонентов с биологическими материалами и компонентами."

Интересно, что в документе отмечается: современные биогибридные роботы пока работают хуже чисто механических аналогов и остаются в основном лабораторными прототипами. DARPA хочет преодолеть этот разрыв и создать системы, которые смогут работать в реальных условиях.

Привлекает внимание формулировка о
"различных контекстах национальной безопасности"

, в которых планируется применять эти системы. Фактически, речь идет о создании нового типа оружия, где будут использоваться живые ткани и организмы в сочетании с электроникой и механикой.

Финансирование довольно скромное - от 100 до 300 тысяч долларов на проект сроком до 12 месяцев. Это может говорить о том, что сейчас идет предварительный отбор идей и технологий, после которого наиболее перспективные разработки получат серьезное финансирование уже в рамках закрытых программ.

Показательно, что в документе особо подчеркивается

необходимость учитывать этические аспекты исследований. При этом исследования на людях официально запрещены. Однако, зная американский подход к "этике", можно предположить, что это лишь ширма для общественности.

□DARPA&CIA
□9□5□5□2□2
2.97K viewsedited 05:15
January 4
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Как DARPA превращает противораковую терапию в генетическое оружие

DARPA, известно своими разработками двойного назначения, в очередной раз демонстрирует свой интерес к биотехнологиям. Как и в случае с GPS и интернетом, агентство финансирует проекты, имеющие как гражданское, так и военное применение.

2 января 2025 года была опубликована патентная заявка компании **CarryGenes Bioengineering**, посвященная технологии синтетических хромосом. Официально заявленная цель - "лечение рака". Однако несколько фактов заставляют усомниться в исключительно медицинском назначении разработки:

1. Работа выполнена по контракту D15PC00008 для DARPA, что прямо указано в документе

2. Номер контракта не соответствует ни одной из публично известных программ DARPA. Вероятно, речь идет о финансировании в рамках закрытых программ.

3. CarryGenes Bioengineering, компания, созданная в 2013 году при поддержке DARPA

Технология представляет собой принципиально новый инструмент для масштабных генетических манипуляций. В отличие от существующих методов, она позволяет:

• Встраивать крупные фрагменты ДНК, которые стабильно наследуются при делении клеток. То есть, однажды запущенный процесс может иметь долговременные последствия.

• Избегать иммунного ответа организма на внедренные генетические конструкции

• Создавать полностью новые метаболические пути, "которые

могут быть новыми для типа клеток, в которых производится конечный продукт"

• Целенаправленно работать с Т-клетками иммунной системы.

В патенте особо отмечается возможность создания "новых путей" и получения "новых продуктов", ранее не существовавших в природе. Фактически, это означает возможность перепрограммирования клеток человека на генетическом уровне. И генетические изменения, внесённые через синтетические хромосомы, могут передаваться по наследству.

Важно отметить, что технология находится на стадии патентования, что свидетельствует о её потенциале для практического применения. Учитывая историю DARPA и текущую геополитическую обстановку, нельзя исключать, что США разрабатывают инструмент для создания генетического оружия нового поколения.

□DARPA&CIA
□18□7□6□6✍1❤1
3.67K viewsedited 12:30
January 5
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Lockheed Martin получает новый контракт по программе DARPA

DARPA в феврале 2024 года разместило масштабный запрос под номером HR001124S0017, объединяющий усилия двух ключевых подразделений - Управления адаптивных возможностей (ACO) и Управления аэрокосмических проектов (APO).

В рамках этой инициативы 20 декабря 2024 года был заключен контракт (HR001125C0024) с корпорацией Lockheed Martin на сумму 2 млн 790 тыс. долларов. Интересно, что место выполнения работ в документах не указано, что необычно для подобных контрактов.

Проект охватывает два ключевых направления. Первое - разработка так называемых "kill-webs" (сетей поражения). Согласно документации, это "составной ансамбль боевых элементов, способных выполнять несколько независимых цепочек поражения". По сути, речь идет о создании сложной системы координации между различными видами вооруженных сил для повышения эффективности боевых действий.

Второе направление сфокусировано на создании многоразовых гиперзвуковых летательных аппаратов. Особое внимание уделяется разработке термостойких материалов, систем отделения оружия на гиперзвуковых скоростях и комбинированным двигательным установкам.
Примечателен тот факт, что в документации особо подчеркивается необходимость создания систем для преодоления "продвинутых систем противовоздушной обороны". Это прямое указание на стремление нейтрализовать современные системы ПВО.

Финансирование проекта идет по категориям 6.2 (прикладные исследования) и 6.3 (разработка передовых технологий), что указывает на практическую направленность работ. При этом относительно небольшая сумма первого контракта может говорить о том, что это лишь начальный этап более масштабной программы.

Интерес представляет раздел о моделировании "быстрее реального времени" (Faster Than Real Time Modeling and Simulation). Это указывает на стремление США создать системы, способные прогнозировать и планировать военные операции с опережением реального времени, что может дать существенное преимущество в современных условиях высокоскоростного боя.

□DARPA&CIA
□14□3❤2□2□1□1
2.83K viewsedited 09:08
January 8
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

ЦРУ набирает "специалистов по развитию" в Кот-д'Ивуар

Американское агентство по международному развитию (**USAID**) - организация, которую многие эксперты справедливо считают прикрытием для работы ЦРУ, опубликовало вакансию заместителя представителя программы "Механизм стабильности прибрежных государств" (CSSM) в Западной Африке.

Уже само требование к допуску уровня "Secret" (секретно) говорит о том, что кандидат будет иметь дело с чувствительной информацией и, вероятно, будет напрямую взаимодействовать с резидентурой ЦРУ в регионе. Вакансия подразумевает тесную работу с посольством США - классическое место размещения оперативных сотрудников разведки под дипломатическим прикрытием.

Локация выбрана неслучайно - Кот-д'Ивуар является ключевой страной Западной Африки, через которую можно влиять на весь регион. Зарплата в 82-120 тысяч долларов в год - стандартный компенсационный пакет для оперативников ЦРУ, работающих под прикрытием в международных организациях (в документе указано, что зарплата соответствует уровню FS-03).

Функционал должности фактически повторяет задачи резидента разведки: сбор информации о политической обстановке, создание сети контактов среди местных чиновников, подготовка регулярных отчетов и телеграмм, выявление и финансирование лояльных организаций на местах. Особый акцент делается на работе с группами, "ранее не получавшими международного финансирования" - классический метод вербовки и создания агентурной сети.

Требование свободного владения французским языком также характерно для разведывательной работы в регионе, где Франция исторически имеет сильные позиции. Это необходимо для глубокого проникновения в местные элиты и понимания реальной ситуации на местах.

Программа подается как американо-германское партнерство, что дает дополнительное прикрытие и возможность использовать каналы влияния европейских партнеров. Однако все ключевые требования и структура подчинения явно указывают на американское руководство.

Особенно показательно требование к опыту работы - минимум 5 лет в американских правительственных структурах или международных организациях. Фактически, ищут человека, уже имеющего опыт разведывательной работы под прикрытием.

□DARPA&CIA
□11□3□3□2
2.15K viewsedited 15:30
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Австралия хочет создать свой аналог DARPA

В начале 2025 года австралийские эксперты выступили с предложением создать национальный аналог американского агентства DARPA – А**встралийское агентство перспективных исследовательских проектов (AARPA)**.

В статье приводятся впечатляющие цифры китайских инвестиций в прорывные технологии: более **15 миллиардов**

долларов на квантовые вычисления, 220 миллиардов на биотехнологии и 184 миллиарда на искусственный интеллект. На этом фоне австралийские показатели выглядят более чем скромно: общие расходы страны на НИОКР составляют лишь 1,68% ВВП (при среднем показателе ОЭСР в 2,7%), а государственное финансирование науки не превышает 0,2% ВВП. Для сравнения: США инвестируют 3,5% ВВП в исследования и разработки, Китай – 2,4%.

Авторы инициативы активно продвигают нарратив о "китайской угрозе", особенно в области биотехнологий. В качестве примера они приводят деятельность компании BGI Group, связанной с китайскими военными, которая во время пандемии COVID-19 собрала значительный объем генетической информации по всему миру. Эксперты подчеркивают риски использования подобных данных для разработки биологического оружия, учитывая, что современные биотехнологии имеют потенциал двойного назначения.

Примечательно, что создание AARPA рассматривается в контексте военного партнерства AUKUS (Австралия-Великобритания-США). Великобритания уже создала свой аналог DARPA – Агентство передовых исследований и изобретений (ARIA). В Японии также появилась подобная структура. Это позволяет предположить, что мы наблюдаем не отдельные инициативы разных стран, а скоординированную стратегию США по созданию сети военно-технологических центров в странах-союзниках.

Более вероятно, что создание австралийского DARPA – это часть более широкой стратегии Вашингтона по укреплению своего влияния в Индо-Тихоокеанском регионе. США последовательно выстраивают сеть зависимых военно-технологических центров в странах-союзниках, получая доступ к их научному и производственному потенциалу. При этом страны-партнеры еще крепче привязываются к американской военной орбите, теряя остатки технологической самостоятельности.

□DARPA&CIA
□7□4□2□2 ❤1
2.34K views03:44
January 9
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA собирается использовать микробов для слежки за мировым океаном

DARPA выделило внушительный грант в размере 7,8

миллионов долларов **Мэрилендскому университету**. Официально - для разработки биологических источников энергии, которые будут питать исследовательские и сенсорные устройства в Мировом океане. Проект получил название **PODPower (Система питания для постоянных океанографических устройств)**.

Суть технологии достаточно интересна - система будет использовать специальные камеры с бактериями, которые перерабатывают органические вещества из морской воды в электричество. Для сбора микроорганизмов планируется использовать сеть, похожую на жабры рыб, и специальный шнековый механизм. Заявленная мощность - до 10 ватт постоянной генерации, что довольно впечатляет для автономной системы.

Эти устройства планируется размещать в "ранее недоступных областях океана". Под предлогом мониторинга качества воды, миграции морских видов и влияния человеческой деятельности на экосистемы, США получат возможность развернуть масштабную сеть автономных датчиков по всему Мировому океану. Первая фаза проекта должна быть завершена уже к лету 2026 года.

□DARPA&CIA
□6□6□2✍1
2.08K views05:37
January 10
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

НАТО наращивает ударный потенциал у границ Союзного государства: США строят крупнейший склад боеприпасов в Польше

Инженерный корпус армии США (USACE) разместил тендер на строительство масштабного склада боеприпасов на авиабазе **Повидз в Польше**.

Проект предусматривает **возведение 56 (!) подземных хранилищ боеприпасов** с обслуживающей инфраструктурой, включая железнодорожные пути, технические здания и специальные площадки. Все хранилища будут построены по единому проекту, что намекает на стандартизацию под конкретные типы вооружений.

Подобный проект уже реализовывался ранее турецкой компанией Hatcon Insaat Taahhut Ithalat Ihracat Limited Sirketi. В октябре 2021 года она получила контракт на 12,4 миллиона долларов на строительство складской зоны боеприпасов на той же авиабазе. Тот факт, что сейчас объявлен новый тендер

с гораздо большим бюджетом, говорит о значительном расширении первоначальных планов НАТО по складированию боеприпасов в этом регионе.

Локация выбрана неслучайно: авиабаза Повидз находится в западной части Польши, **примерно в 300 км от границы с Белоруссией**.

□DARPA&CIA
□12□4□2 ❤1□1
3.15K viewsedited 17:00
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Американцы хотят научить ИИ придумывать новые математические формулы

DARPA разместило уведомление о запуске новой программы под кодовым названием **"The Right Space" (TRS)**.

Американские военные хотят создать систему, которая будет самостоятельно открывать новые математические преобразования. Проще говоря, они хотят научить искусственный интеллект делать то, что раньше могли только гении математики. Например, как Фурье со своими преобразованиями или создатели логарифмов, без которых сегодня немыслимы сложные расчеты.

Особенно любопытно, что в документе напрямую говорится о применении этих разработок в оборонных целях. DARPA планирует использовать последние достижения в области научного машинного обучения, чтобы решать сложные задачи моделирования быстрее и эффективнее. В документе красиво цитируют Пьера-Симона Лапласа о том, как логарифмы
"удвоили жизнь астронома, сократив его труды"

По их словам, раньше такие открытия происходили благодаря "глубокому научному пониманию и счастливому случаю"

Теперь же они хотят поставить процесс на поток.

□DARPA&CIA
□10□4□2 ❤1
2.3K viewsedited 12:09
January 11
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Космическая гонка 2.0: что означает миссия X-37B

Уже больше года на орбите находится загадочный космический аппарат **X-37B**, вызывающий множество вопросов. За внешней простотой этого беспилотного корабля, напоминающего уменьшенную копию шаттла, скрывается сложная военно-космическая программа США, истинные цели которой остаются в тени.

Что мы знаем об этом аппарате? X-37B, созданный компанией Boeing для Военно-космических сил США, уже совершил семь орбитальных полётов. Текущая миссия OTV-7, стартовавшая в декабре 2023 года, продолжает серию всё более длительных космических экспериментов. Предыдущая миссия установила рекорд, продержавшись на орбите 908 дней.

Официально заявленные цели выглядят безобидно: изучение влияния длительного пребывания в космосе на различные материалы, тестирование новых технологий навигации и двигательных установок. Однако уникальные характеристики аппарата - маневренность, автономность, способность быстро менять орбиту - делают его идеальным инструментом для более серьезных задач.

Интерес вызывает новая технология аэроторможения, впервые примененная в текущей миссии. Аэроторможение — это метод, при котором космический аппарат использует сопротивление верхних слоёв атмосферы планеты для снижения скорости и изменения орбиты. Используя верхние слои атмосферы для коррекции орбиты, X-37B может существенно экономить топливо и совершать неожиданные маневры, что открывает новые возможности для космических операций. Данная технология ранее использовалась в планетарных миссиях (например, для Mars Global Surveyor), но впервые применяется для аппарата на околоземной орбите.

X-37B сравнивают с китайским многоразовым космическим аппаратом, который также выполняет секретные миссии. Однако китайская программа пока менее развита: их аппарат провел на орбите 276 дней, что значительно меньше, чем у X-37B.

Американская сторона практически не комментирует военный потенциал программы, хотя он очевиден: возможности длительного автономного наблюдения за космическими объектами других стран, способность быстро менять позицию на орбите, потенциал для размещения специального оборудования — всё это говорит о серьезных намерениях в сфере военного космоса.

□DARPA&CIA
□9□6❤2

1.93K views07:05
January 13
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA разрабатывает "иммунную систему" для компьютерных сетей Пентагона

DARPA разместило специальное уведомление о запуске новой программы под названием **Red-C (Reclaiming Bus-based Systems During Compromise)**. Согласно документу, целевая аудитория — это прежде всего военные системы Министерства обороны США, в частности "**критические системы**".

Суть проекта сводится к созданию системы "соседского надзора" за компонентами компьютера, связанными через системные шины (например, PCIe и CXL). По задумке американских военных, каждый компонент должен следить за своими "соседями" и докладывать о подозрительной активности. Примечательно, что в документе это называется "превращением компонентов шины в криминалистические сенсоры с возможностью самоанализа и мониторинга других компонентов".

DARPA планирует **внедрять эту систему через обновления прошивки существующего оборудования**. Ключевой момент — это не просто прошивка одного устройства. Система должна работать как единый организм, где все компоненты взаимодействуют друг с другом для обнаружения, восстановления и "иммунизации" во время кибератаки. При этом каждый компонент должен действовать независимо, что указывает на создание децентрализованной системы защиты.

При обосновании перспективности программы Red-C, DARPA ссылается на существующие исследования в области мониторинга прошивок: уже сейчас такие системы способны обнаружить до 99% атак программ-вымогателей и 92% ботнет-атак, увеличивая вычислительную нагрузку всего на 6%. Особенно интересна заявленная цель программы - **создать систему, которая будет не только обнаруживать, но и "наказывать" злоумышленников за попытки изучения уязвимостей**. Как образно указано в документе, "попытка открыть дверь должна гарантировать, что в следующий раз она окажется запертой"

Внимание привлекает упоминание о том, что система должна работать в условиях ограниченных вычислительных ресурсов и пропускной способности шины. Это явно указывает на

планы применения технологии в военной технике - от систем управления двигателем до бортовых компьютеров боевых машин.

Red-C представляет собой попытку создать самовосстанавливающуюся систему защиты на аппаратном уровне. Особенность подхода в том, что вместо централизованной защиты предлагается распределенная система, где каждый компонент самостоятельно участвует в обнаружении и противодействии угрозам. Учитывая упор на работу с ограниченными ресурсами и возможность обновления существующего оборудования, можно предположить, что первичной целью является защита уже развернутых военных систем.

DARPA&CIA
15
2.08K viewsedited 05:12
January 14
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Под маской здравоохранения: США готовит новое биологическое оружие?

Пока внимание всех приковано к военным действиям на Украине, параллельно разворачивается другая, куда более коварная война – биологическая. Её опасность именно в том, что она ведется незаметно, под прикрытием якобы мирных научных исследований. Недавнее трагическое убийство генерала Кирилова, который занимался разоблачением американских биолабораторий, – это не случайность, а звено в цепи событий этой скрытой войны.

Важно понимать контекст: Пентагон уже открыто ставит нано- и биотехнологии в один ряд с химическим и ядерным оружием, рассматривая их как потенциальное оружие массового поражения нового поколения. И это не просто слова – за ними стоят конкретные действия и масштабные инвестиции.

Недавно оборонное агентство здравоохранения США (DHA) опубликовало план закупок на 2025 финансовый год, который содержит «интересные» проекты.

Внимание привлекают несколько взаимосвязанных проектов. Первый из них – "**Самособирающаяся вакцинная платформа**" с бюджетом от 1 до 10 миллионов долларов. Почему вакцина должна "самособираться"? В современной медицине нет подобных технологий, зато они могут разрабатываться для создания биологического оружия нового

поколения. Самособирающиеся наноструктуры могут преодолевать защитные барьеры организма и распространяться неконтролируемым образом.

Второй проект– система **REDI-NET (Remote Emerging Disease Intelligence Network)**, которая проходит последовательные фазы разработки. В документе указаны две фазы: третья фаза, классифицированная как биотехнологическое исследование (заканчивается в январе 2025), и четвертая фаза, уже отнесенная к физическим и инженерным наукам (завершается в декабре 2025). Официально это система мониторинга новых заболеваний, но такая эволюция проекта от биотехнологий к инженерным решениям может указывать на разработку комплексной системы отслеживания биологических угроз. На каждую фазу выделяется бюджет от 1 до 10 миллионов долларов, что говорит о серьезности и масштабности проекта.

Еще разработка "**Сенсорной платформы для управления боевыми ранениями при сепсисе**". Почему вдруг военные так озаботились сепсисом? Или это система защиты собственных войск от планируемого применения биологического оружия?

Возможно, что под видом медицинских исследований США, разворачивает комплексную программу создания биологического оружия нового поколения. Система включает разработку поражающих агентов (маскируемых под вакцины), средства их доставки через медицинскую инфраструктуру, глобальный мониторинг эффективности и защиту собственных войск.

□DARPA&CIA
5□11□5□3□1
3K views06:49
January 15
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Модернизация F-16: США тестируют новый преобразователь сигналов управления двигателем

Полезная техническая информация в документах**:**

• Полная схема прохождения сигналов управления двигателем
• Точные значения напряжений и допусков для всех режимов работы
• Подробные требования к температурным режимам (-54°C до +70°C)
• Методики тестирования на устойчивость к внешним

воздействиям
• Электрические характеристики некоторых компонентов
• Быстрый выход на режим (0,5 сек)
• Полная спецификация сигналов управления
• Точные значения калибровки для всех режимов работы
• Протоколы тестирования и верификации

DARPA&CIA
6 3
11.2K viewsedited 18:20
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Технологические амбиции Трампа: кто стоит за новым назначением в ЦРУ?

Джон Рэтклифф, кандидат на пост директора ЦРУ от Трампа, выступил перед сенатским комитетом по разведке. За дежурной риторикой о китайской угрозе просматривается куда более интересная картина.

Казалось бы, ничего нового: Китай назван главной угрозой, особый акцент сделан на успехи Поднебесной в области искусственного интеллекта и квантовых вычислений. Однако примечательно откровенное признание Рэтклиффа о том, что ЦРУ "с трудом поспевает" за технологическими инновациями. Такое публичное признание слабости от кандидата на пост главы ведомства – это явный сигнал о грядущих изменениях.

За заявлениями об усилении "наступательных" кибервозможностей против "противников" США просматривается четкий план по расширению финансирования технологического сектора. И здесь картина становится особенно интересной. Трамп, опиравшийся в своей предыдущей кампании на поддержку технологических магнатов, похоже, готовит почву для масштабного перераспределения государственных средств.

Ключевые бенефициары этой стратегии очевидны: это и империя Илона Маска с его многочисленными проектами, и компания **Palantir**, созданная "**мафией PayPal**", уже имеющая тесные связи с разведсообществом. Особого внимания заслуживает венчурный фонд ЦРУ **In-Q-Tel**, который может стать основным инструментом для канализации государственных средств в "нужные" технологические компании.

По сути, мы наблюдаем классическую схему: под предлогом противостояния внешней угрозе готовится масштабное освоение бюджетных средств в интересах приближенных к

власти технологических компаний. При этом высказывания о технологическом отставании США от Китая используются как удобный предлог для продвижения корпоративных интересов.

DARPA&CIA
10 4 3
1.87K views10:03
January 16
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA раскрыла детали проекта по созданию «суперкерамики»

В декабре 2024 года DARPA опубликовало предварительное уведомление о программе INTACT, а теперь появились и полные детали проекта. Давайте рассмотрим, что же затевают американцы.

DARPA планирует создать принципиально новый класс керамических материалов, которые должны превзойти металлы по всем ключевым характеристикам. Заявленные цели: **прочность в 10 раз выше, чем у металлов, удвоенная жесткость при половинном весе, и способность работать при температурах, вдвое превышающих рабочие температуры современных сплавов.** Американцы явно пытаются совершить прорыв в материаловедении.

Особенно интересен подход к решению главной проблемы керамики – её хрупкости. Вместо традиционного армирования волокнами, DARPA хочет добиться пластичности на атомарном уровне. Предполагается использовать неравновесные методы обработки, включая лазерное и электронно-лучевое воздействие, чтобы создать особую микроструктуру с контролируемыми дефектами.

DARPA установило жесткие требования по времени производства базовой заготовки - не более 48 часов в первой фазе и 24 часа во второй фазе. При этом в эти сроки не входят финальная механическая обработка и процедуры контроля качества. Для сравнения, даже базовое формование современных керамических композитов обычно занимает недели.

Бюджет программы составляет всего $2 млн, что очень мало для таких целей. Возможно, это свидетельствует о том, что у американцев уже есть какие-то наработки в этой области, и программа INTACT призвана их развить и довести до практического применения.

Внимание привлекает требование стабильности свойств при 1200°C в течение суток. В сочетании с ограничением плотности материала (не более 6 г/см³), это наводит на мысль о возможном применении в гиперзвуковых системах, где критичны и температура, и масса конструкции.

Сроки реализации проекта (старт в мае 2025 года) и требования к производственному циклу позволяют предположить, что США готовятся к какому-то серьезному технологическому рывку в области вооружений к концу десятилетия. Возможно, речь идет о новом поколении гиперзвукового оружия или космических систем.

DARPA&CIA
10 2 ❤1
1.94K viewsedited 16:15
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Пентагон готовит массовое производство лазерной защиты для вертолетов: анализ тендера на 10 лет

Армейское контрактное командование США разместило предварительное уведомление о закупке на 10-летний контракт по производству и обслуживанию системы CIRCM.

CIRCM-это новейшая система защиты авиации от ракет с инфракрасным наведением. Состоит из двух лазерных установок с системами наведения и процессорного блока управления. Принцип работы: при обнаружении приближающейся ракеты система автоматически наводится на нее и "ослепляет" лазером, сбивая с курса.

Система разрабатывается по принципу **открытой архитектуры**. Это значит, что её можно будет постоянно модернизировать программно и аппаратно под новые типы угроз. Фактически, США создают универсальную платформу защиты для всей своей легкой авиации - от вертолетов до небольших транспортников.

Отдельным пунктом идет требование **по интеграции системы на различные платформы** армейской авиации.

Контракт планируется отдать без конкурса компании **Northrop Grumman**.

Northrop Grumman **уже имеет действующий контракт** на полномасштабное производство CIRCM (W58RGZ21D0028) стоимостью $630.7 млн, который действует с апреля 2021 по апрель 2026 года. Более того, у компании есть несколько дополнительных контрактов на обслуживание и ремонт этих

систем. Например, $13.6 млн на полевое обслуживание и временную логистическую поддержку, $6.1 млн на ремонты и $19.7 млн на инженерное сопровождение - все эти контракты действуют до 2025 года.

Особенно показательно, что ставка делается на лазерные технологии — это говорит об их высокой эффективности.

□DARPA&CIA
□6□4□3□1
2.52K viewsedited 07:35
January 17
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Нейротехнологии на службе капитализма: как ученые пытаются изменить отношение к социализму

7 ноября 2024 года в журнале Public Choice было опубликовано исследование ученых из Центра исследований нейроэкономики Клермонтского университета. Они изучили возможность влияния на общественное мнение с помощью технологии "**Нейропогружение**", разработанной ранее при участии **DARPA**.

Поводом для исследования стал рост популярности социалистических идей в США - согласно опросам, **уже 41% американцев положительно относятся к социализму,** особенно среди молодежи. При этом индекс экономической свободы США упал до минимума за 30 лет.

Исследователи провели эксперимент в два этапа. На первом этапе 64 добровольца были подключены к специальным датчикам, **измеряющим реакции мозга через изменения сердечного ритма**. Это позволило отобрать два наиболее эффективных видео: выступление о преимуществах "экономической свободы" и ролик об "успехах рыночных реформ" в развивающихся странах.

На втором этапе эти видео показали репрезентативной выборке из 1212 американцев. Анализ выявил группы, **наиболее склонные к поддержке социализма: получатели государственной помощи (главный фактор), молодежь, демократы, женщины, люди без высшего образования, жители Калифорнии и люди с низкими доходами.**

Результаты показали, что после просмотра видео поддержка "экономической свободы" выросла на 10.5% среди калифорнийцев и на 5.2% среди получателей госпомощи. Примечательно, что исследование было направлено именно на наиболее уязвимые группы населения, которые больше

всего страдают от существующей экономической системы.

Символично, что исследование опубликовано 7 ноября - в годовщину Октябрьской революции. История показывает: когда верхи не могут управлять по-старому, а низы не хотят жить по-старому - революционная ситуация неизбежна. Похоже, американский народ созрел для серьезных социальных перемен, а отчаянные попытки элит промыть людям мозги — это лишь последние судороги обреченной системы.

□DARPA&CIA
□12□5❤1
8.47K viewsedited 17:33
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Китайский "Призрак": как превратить дрон в летающий стадион на радаре

Китайские ученые разработали электронное устройство, способное создавать на радарах противника ложные цели размером со стадион.

Суть технологии проста и гениальна одновременно. Небольшой радарный отражатель, размером примерно с iPad, устанавливается на дрон и создает на экранах РЛС противника отметку, эквивалентную объекту площадью 5240 квадратных метров. Для понимания — это примерно, как футбольный стадион, внезапно появившийся в небе.

Военное применение этой технологии может быть крайне эффективным. Представьте рой дронов, каждый из которых несет такой отражатель. Операторы РЛС противника будут видеть множество гигантских целей, что может полностью парализовать систему ПВО. В то время как реальные дроны могут действовать практически незаметно.

Особенно интересно, что китайские разработчики пошли противоположным путем по сравнению с технологией "стелс". Вместо того чтобы делать объекты невидимыми, они создают максимально заметные ложные цели, что может оказаться не менее эффективным для преодоления современных систем ПВО.

□DARPA&CIA
□16□6□3□2❤1
4.07K views10:34
January 18
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA запускает программу по защите военных ИИ-систем от взлома

DARPA опубликовало новый запрос информации (RFI). Американские военные всерьез озаботились уязвимостями своих систем с искусственным интеллектом.

В документе **DARPA** признает, что их предыдущая программа **GARD** от 2019 года по защите ИИ-систем от взлома оказалась недостаточной. Она рассматривала только идеальные лабораторные условия, когда у противника есть полный доступ к системе. Но реальность оказалась сложнее - их конкуренты могут действовать различными способами, не имея прямого доступа к программному коду.

Теперь американские военные ищут новые инструменты для тестирования безопасности своих ИИ-систем в реальных боевых условиях. Особенно их интересуют методы кибератак, радиоэлектронной борьбы и даже физического воздействия на сенсоры и датчики. Примечательно, что они хотят проверять не только сами алгоритмы ИИ, но и всю инфраструктуру их разработки и развертывания.

Отдельное внимание уделяется созданию физических объектов, способных обмануть системы распознавания - **от специальной ткани с динамически меняющимся рисунком до 3D-конструкций, невидимых для радаров и лидаров. По сути, речь идет о разработке нового поколения средств маскировки.**

Анализируя документ, можно сделать несколько выводов. Во-первых, американские военные серьезно обеспокоены надежностью своих ИИ-систем. Во-вторых, они готовятся к противостоянию с технологически развитым противником, способным проводить сложные комплексные атаки. И в-третьих, **США активно ищут новые способы защиты и нападения в сфере военного ИИ**.

Похоже, Пентагон готовится к войнам будущего, где основную роль будут играть роботизированные системы с ИИ. **И ключевым фактором победы станет способность защитить свои системы и нейтрализовать системы противника.**

□DARPA&CIA
□9□6□2 ❤1
2.21K viewsedited 18:02
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

1:00

Еще одного бегающего робота показала на этот раз компания Unitree

Это модель Unitree G1

DARPA&CIA
13 3
2.16K views08:37
January 19
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

ЦРУ создает цифровых двойников мировых лидеров: искусственный интеллект на службе американской разведки

Организация, которая десятилетиями занималась классическим шпионажем, решила модернизировать свои методы работы. Центральное разведывательное управление США объявило о разработке и внедрении системы искусственного интеллекта, которая создает виртуальные копии мировых лидеров для аналитической работы.

За последние два года ЦРУ разработало инструмент, позволяющий аналитикам "общаться" с виртуальными версиями иностранных президентов и премьер-министров. По сути, это продвинутый чатбот, который, если верить американцам, способен имитировать особенности поведения и мышления конкретных политических фигур.

Нанд Мулчандани, технический директор ЦРУ, представляет это как "фантастический пример" быстрого и недорогого внедрения новых технологий.

Показательно, что эта инициатива развивается на фоне смены руководства ЦРУ. Уходящий директор Уильям Бернс подчеркивает важность технологического развития для противостояния с Китаем. А избранный Дональдом Трампом новый директор, Джон Рэтклифф, уже заявил о намерении расширить эти программы, признавая, что "нация, которая выиграет гонку в новых технологиях, будет доминировать в мире завтрашнего дня".

Особенно интересен факт, что ЦРУ признает необходимость сотрудничества с частным сектором. Агентство, славившееся своей закрытостью, теперь пытается привлечь технологические компании, даже готово частично рассекречивать информацию для потенциальных подрядчиков. Это говорит о серьезных изменениях в работе

американской разведки.

□DARPA&CIA
□10□5❤1□1
3.84K views18:20
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

«Золотая рыбка» ЦРУ: как американская разведка получила доступ к российским секретам через Украину

После распада СССР Украина, обладавшая мощным военно-промышленным комплексом и тесными разведывательными связями с Россией, превратилась в настоящую сокровищницу для западных спецслужб. Однако настоящий "золотой дождь" секретной информации пролился на США после событий 2014 года.

По признанию американских официальных лиц, новые киевские власти буквально чемоданами передавали секретные документы в ЦРУ. Особенно показателен визит 2015 года, когда глава военной разведки Украины Валерий Кондратюк прибыл в Вашингтон с багажом, набитым совершенно секретными российскими военными документами. Как выразился один из американских чиновников: "**Это было похоже на: "Черт возьми!**", а он такой: "**Да, у нас есть подарок**"".

Американцы не скрывают своего восторга от полученной информации. **По их оценкам, ценность переданных данных измеряется "сотнями миллионов, если не миллиардами долларов"**. Украина из "нулевого партнера" внезапно поднялась до уровня ближайших союзников США, таких как Великобритания.

Особый интерес представляет операция под кодовым названием **"Золотая рыбка"**, запущенная ЦРУ в 2016 году. В рамках этой программы украинские агенты получили специальное оборудование для связи и прошли подготовку у специалистов ЦРУ и MI6 **для проведения операций в России под видом россиян**. Как хвастливо заметил один из американских чиновников, на установление такого уровня сотрудничества обычно уходит десять лет, а тут всё получилось за год.

США активно готовили украинский спецназ к конфликту задолго до 2022 года. ЦРУ создало около десятка секретных баз на границе с Россией, а украинские диверсионные группы проходили специальную подготовку для проведения операций на российской территории.

Для этих операций специально отбирались молодые офицеры до 30 лет, не имеющие "советского прошлого" и симпатий к России. **Среди них был и нынешний глава ГУР Кирилл Буданов**, открыто заявляющий о причастности к убийствам российских общественных деятелей.

Теперь известно, что задолго до начала конфликта 2022 года США методично создавали на территории Украины мощную разведывательную и диверсионную инфраструктуру, направленную против России. При этом особый упор делался на разрыв исторических связей между нашими странами через подготовку нового поколения украинских офицеров, лишенных какой-либо культурной или исторической привязки к России. Это свидетельствует о долгосрочном характере американской стратегии по превращению Украины в антироссийский плацдарм.

□DARPA&CIA
□29□8□3□2
9.13K viewsedited 07:25
January 20
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

ЦРУ признало Западную Сахару частью Марокко: неслучайное совпадение с возвращением Трампа?

Американское Центральное разведывательное управление (ЦРУ) обновило свои официальные карты, включив территорию Западной Сахары в состав Марокко.

История вопроса уходит корнями в 1975 год, когда Испания вывела свои войска из своей бывшей колонии. Это создало вакуум власти, который привел к началу противостояния между Королевством Марокко и движением ПОЛИСАРИО (Народный фронт освобождения Сегиет-эль-Хамра и Рио-де-Оро). Марокко считает эти земли своей исторической территорией, в то время как ПОЛИСАРИО, при поддержке соседнего Алжира, борется за создание независимого государства.

Примечательно, что это решение совпало с возвращением Дональда Трампа в Белый дом. И это вряд ли простое совпадение. Именно при Трампе в 2020 году США официально признали суверенитет Марокко над спорной территорией Западной Сахары. Байден, придя к власти, предпочел не оспаривать это решение, хотя и занял максимально осторожную позицию.

Стоит отметить, что данное картографическое решение - не просто формальность. Карты ЦРУ используются как

официальный справочный материал во всех посольствах США и в Вашингтоне. А учитывая роль этого ведомства в формировании внешней политики США, такие изменения нельзя считать случайными.

Для понимания масштаба: речь идет о территории площадью более 266 000 квадратных километров, богатой фосфатами и имеющей стратегическое положение на атлантическом побережье Африки. Сегодня большая часть этой территории контролируется Марокко, которое построило специальную защитную стену, а ПОЛИСАРИО удерживает лишь небольшую восточную часть. При этом десятки тысяч беженцев из числа коренного населения (сахарави) живут в лагерях на территории Алжира, ожидая разрешения конфликта.

DARPA&CIA
12
2.05K views14:17
January 21
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Искусственный интеллект и военная мощь: как рождается технофашизм

В свете последних событий становится очевидным, что с возвращением Трампа в Белый дом формируется новая, агрессивная технологическая стратегия США. Уже первые шаги нового президентского срока позволяют увидеть, как именно планируется реализовать обещание "~~сделать Америку снова великой~~".

Ключевым элементом этой стратегии выступает беспрецедентный по масштабам проект Stargate, где ведущая роль отведена компании OpenAI, создателю ChatGPT. Первоначальные инвестиции в размере 100 миллиардов долларов с перспективой роста до 500 миллиардов в ближайшие четыре года говорят сами за себя. Для сравнения: совокупные инвестиции во все европейские ИИ-стартапы в 2024 году составили лишь 13,7 миллиарда долларов, а последний инвестиционный раунд самой OpenAI достиг 10 миллиардов. Масштаб задуманного сопоставим с легендарным Манхэттенским проектом, что явно указывает на стратегическое значение этой инициативы.

Параллельно с развитием искусственного интеллекта идёт активная милитаризация технологического сектора. Показательным примером служит проект компании Anduril по строительству в Огайо производства военных беспилотников и автономных летательных аппаратов,

запланированный к завершению к 2026 году. Синергия между развитием ИИ и военной промышленностью создаёт принципиально новый технологический базис для американской военной машины. Общая картина становится ещё более очевидной, если учесть дополнительные факторы: «зигующего» Илона Маска, планы по аннексии Гренландии и установлению контроля над Панамским каналом. Всё это указывает на формирование нового политико-технологического порядка, который можно охарактеризовать как технократический рейх. Исторические параллели с нацистской Германией, где экономический подъём и технологическое развитие сопровождались ростом агрессивных намерений, становятся всё более очевидными. Особую опасность представляет потенциал массированного применения автономных систем вооружения. Десятки тысяч беспилотников, неуязвимых для современных систем РЭБ и ПВО, в сочетании с гиперзвуковыми ракетами создают беспрецедентную угрозу для стратегических объектов любого противника. В этих условиях необходимо срочно разрабатывать комплекс ответных мер. Первым шагом может стать пересмотр политики **в области поставок урана**, необходимого для энергообеспечения вычислительных кластеров, используемых в разработке ИИ. Важно понимать, что обучение и работа современных систем искусственного интеллекта **требует колоссальных энергетических затрат**. По оценкам экспертов, один цикл обучения крупной языковой модели может потреблять столько же электроэнергии, сколько небольшой город за месяц. Реализация проекта Stargate потребует строительства новых атомных электростанций и, соответственно, значительного увеличения поставок ядерного топлива. Следует рассмотреть возможность обмена урана на критически важные компоненты, такие как видеокарты Nvidia, поставки которых в Россию сейчас заблокированы. Напомним, что, по признанию самих США, они получают из России около 20% ядерного топлива. Этот фактор даёт России существенные рычаги влияния на развитие американских технологических программ. Кроме того, жизненно важно укреплять технологическое сотрудничество между странами, находящимися под потенциальной угрозой со стороны НАТО. Китай, Иран, Северная Корея и другие государства должны осознать необходимость более тесной кооперации в области ИИ и военных технологий. Попытки сохранить нейтралитет или вести двойную игру, как это пытается делать Китай, могут оказаться фатальной ошибкой – технократическая машина США не остановится на достигнутом.		

□DARPA&CIA
□13□5□5□5 ❤1
2.95K views04:17
January 22
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

В США приблизились к созданию сверхбыстрой ядерной ракеты для полетов на Марс

Компания **General Atomics Electromagnetic Systems (GA-EMS)** достигла значительного прорыва в разработке космических технологий, успешно проведя первые испытания ядерного ракетного топлива для космических полетов. Тестирование проводилось в экстремальных условиях, максимально приближенных к реальной эксплуатации.

В ходе испытаний топливные сборки подвергались воздействию агрессивной водородной среды при температуре 2326°C. Тестирование состояло из шести циклов по 20 минут каждый, что соответствует режиму полной тяги теплового ядерного двигателя. Примечательно, что после всех испытаний топливные элементы сохранили свою целостность и не получили повреждений.

Технология основана на использовании теплового ядерного двигателя (NTP), где водород, выступающий в качестве рабочего тела, нагревается посредством ядерной реакции распада для создания реактивной тяги. Проект реализуется в рамках программы DARPA DRACO, причем компания Lockheed Martin получила контракт на сумму **$499 млн** для разработки соответствующей ракеты.

Главное преимущество этой технологии заключается в значительном сокращении времени космических полетов: путешествие до Марса может сократиться с традиционных 6-7 месяцев до 45 суток.

□DARPA&CIA
□11□5□3□2 ❤1□1
2.15K views06:25
January 23
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

США форсируют создание ИИ-системы глобального финансового контроля

18 декабря 2024 года **DARPA** опубликовала уведомление о запуске программы **A3ML** (Anticipatory and Adaptive Anti-

Money Laundering), а 20 февраля 2025 года планирует провести презентационный день для потенциальных участников проекта.

По их словам, цель программы –
«полное уничтожение возможности отмывания денег в глобальном масштабе»

DARPA планирует достичь этого путём замены существующих ручных методов анализа на алгоритмические решения нового поколения. Агентство открыто признаёт неэффективность текущих методов борьбы с отмыванием денег, несмотря на все предпринимаемые усилия.

В документах говорится о том, что половина северокорейской ядерной программы финансируется через схемы отмывания денег, а китайские подпольные банковские структуры тесно связаны с мексиканским наркокартелем Синалоа.

Технически программа предполагает создание сложных алгоритмов, которые будут:

1. Следить за всеми денежными переводами в мире

2. Автоматически находить странные схемы переводов денег, например, когда они "ходят по кругу" или неожиданно дробятся на мелкие части

3. Предсказывать новые способы отмывания денег

4. Создавать "цифровые досье" на подозрительные операции в формате, который смогут быстро понять и использовать другие компьютерные системы

Программа должна научиться работать без прямого обмена конфиденциальными данными между участниками, что говорит о планах создания распределённой системы глобального финансового мониторинга.

Программа будет иметь как открытую, так и закрытую части. На закрытую сессию допускаются только граждане США с высшим уровнем допуска к секретной информации (TS/SCI), что говорит об использовании особо чувствительных разведданных.

DARPA&CIA
12 4 ❤3 ✍3
2.97K viewsedited 04:58
January 24
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Это не реклама, и сообщение не совсем по нашей тематике.

Но, прочитав этот пост, вы поймете, как мало знаете о Китае.

https://t.me/chinabackdoor/1078

Telegram
Китай Наизнанку □□ Алексей Райсих
Мы прибыли на праздники в Гуанчжоу, к родителям жены.

Живут они в коммуне 大华村 (Дахуа Цхунь)
В российских сми и среди "китаеведов" принято называть то, что я и местные называют коммуной, словом "деревня". Возможно вы слышали про "деревни миллионеров", например.…

□8□4
1.85K viewsedited 09:42
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Новая фаза гонки ИИ: Китай бросает вызов США

В последние дни в сфере искусственного интеллекта произошло множество значимых событий. Одним из главных стало объявление о многомиллиардных инвестициях в проект **Stargate**, в котором ключевую роль играет OpenAI. Почти одновременно компания запустила "Оператора" — инструмент, позволяющий выполнять различные действия на компьютере с помощью запросов. Например, он может написать сообщение в социальных сетях или заказать товар в интернет-магазине. Правда, пока некоторые операции, такие как покупки, требуют участия пользователя.

Важно отметить, что OpenAI в этом направлении не стала первопроходцем: система с похожей функциональностью уже была представлена компанией Anthropic. Однако масштаб и репутация OpenAI позволяют предположить, что её инструмент окажет значительно большее влияние на отрасль. В будущем такие "операторы" смогут взять на себя выполнение более сложных задач, действуя по заранее заданным сценариям. Современные языковые модели уже способны писать качественный программный код, а в перспективе — тестировать его, запускать и проверять функциональность.

Ещё одной значимой новостью стало появление новой **открытой** языковой модели **DeepSeek R1** от китайской компании. Эта модель, несмотря на бесплатный доступ, по характеристикам приблизилась к ведущим системам, таким как ChatGPT, а в некоторых аспектах даже не уступает её последним версиям. Успех вызвал обеспокоенность в компании Meta, которая работает над своей моделью Llama 4.

Появились сведения, что сотрудники Meta уже признают: их нейросеть будет уступать китайской разработке. Более того, существенной оказалась разница в подходах: если для разработки DeepSeek R1 **потребовалось всего 5,5 миллионов долларов**, то обучение предыдущей версии Llama 3 от Meta **обошлось в 60 миллионов долларов** и 15,000–25,000 GPU (**видеокарта Nvidia A100**). А новый проект Llama 4 предусматривает использование уже более 100 000+ GPU для обучения модели.

На этом фоне OpenAI представила свою стратегию. Глава компании заявил, что их лучшая языковая модель **O3 Mini** станет доступной бесплатно. Конкуренция между Китаем и США в сфере искусственного интеллекта вступила в новую фазу. Китайские специалисты продемонстрировали, что мощные языковые модели могут создаваться с относительно небольшими затратами. Вероятно, благодаря этому успеху китайские разработчики получат серьёзную государственную поддержку, которая позволит им выпустить новые продукты, способные удивить даже лидеров индустрии.

Однако, глядя на это, немного обидно за нашу страну. Разрыв, который мы имеем в развитии ИИ по сравнению с США и Китаем, будет крайне сложно преодолеть.

□DARPA&CIA
□11□8□4
2.33K viewsedited 17:21
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Игры разума DARPA: как США учатся предугадывать и управлять действиями противников

DARPA анонсировало открытое мероприятие, которое состоится 7 февраля 2025 года, чтобы обсудить программу **Kallist**i. Цель — создать алгоритмы, которые смогут моделировать мышление противника в конфликтах, предсказывать его действия и находить способы «управлять эскалацией». Программа также стремится **предоставить лицам, принимающим решения**, больше вариантов систем стимулирования, чтобы влиять на поведение противников в выгодном для США направлении.

DARPA хочет объединить искусственный интеллект с экспертами-аналитиками, чтобы в виртуальных средах **проигрывать сотни сценариев** ~~национальной безопасности~~. Например, как поведёт себя условный «противник» при санкциях, кибератаках или военных манёврах? Алгоритмы должны не только предсказать действия, но и разложить стратегию оппонента на «составляющие».

Название программы "**Kallisti**" **отсылает к древнегреческому мифу**. "Прекраснейшей" — так называлось яблоко раздора, которое стало причиной Троянской войны. Кажется, выбор названия не случаен. DARPA, похоже, работает над инструментом, который сможет эффективно устраивать "психологические раздоры" среди противников США, разобщая их коалиции, дестабилизируя их стратегии или подталкивая к "правильным" для Америки решениям.

Хотя в документах говорится о "предотвращении эскалации", логично предположить, что Kallisti станет частью подготовки к гибридным конфликтам. Если алгоритмы смогут прогнозировать шаги нашей страны или, например, Китая, Пентагон получит инструмент для упреждающих действий в киберпространстве, экономике или информационной войне. Упоминание работы в "нестационарных условиях" показывает, что программа будет особенно актуальна в быстро меняющихся обстоятельствах.

Участие в проекте ограничено: только граждане США, запрет на иностранцев (даже союзников!), жёсткие требования к секретности.

□DARPA&CIA
□11□5 ❤3
8.71K viewsedited 04:53
January 25
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Проект SUNSPOT: сверхточные ториевые часы с точностью до пикосекунд

DARPA объявило о старте программы **SUNSPOT**. Суть проекта заключается в создании сверхточных ядерных часов на основе изотопа тория-229. США готовятся к войне, где каждая наносекунда может решать исход сражения.

Для реализации проекта планируется разработать источники вакуумного ультрафиолетового излучения (VUV) для изучения изомерного перехода в тории-229. Если эксперимент удастся, это позволит создать часы с дробной нестабильностью в диапазоне 10^{-16}–10^{-17}, что на несколько порядков превосходит точность современных коммерческих атомных часов (например, цезиевые — 10^{-13}, рубидиевые — до 10^{-15}). В отличие от лабораторных оптических часов с экстремальной точностью (до 10^{-20}), ядерные часы на тории могут сочетать высокую стабильность с компактностью и

устойчивостью к внешним воздействиям.

В документе отмечается, что такие часы нужны для работы в условиях отсутствия GPS. Это особенно актуально в условиях войны, когда спутники могут быть уничтожены в первую очередь. Такие часы могут повысить точность инерциальных навигационных систем (ИНС), используемых в гиперзвуковом оружии и других военных технологиях. Однако основным источником ошибок в ИНС остаются дрейф гироскопов и шумы акселерометров, а не неточность часов. Точное время снижает накопление ошибок при интегрировании данных, что особенно важно на гиперзвуковых скоростях (6–10 Махов), где даже микросекундные погрешности ведут к значительным отклонениям.

Технология на данный момент находится на уровне научной фантастики. DARPA признаёт, что часы с заявленной точностью пока не существуют, а теоретическая модель ториевого изомера нуждается в подтверждении. К тому же устойчивость таких часов к вибрациям и радиации пока остаётся гипотетическим параметром.

Реальные разработки начнутся лишь после завершения сбора предложений. Внедрение таких технологий потребует не менее 10 лет, а программа открыта даже для иностранных участников, что свидетельствует о неопределённости и необходимости внешней помощи.

Успех программы может привести к созданию компактных, энергоэффективных часов для военных и коммерческих приложений (связь, навигация, квантовые технологии).

□DARPA&CIA
□8□2□2
1.9K viewsedited 04:20
January 26
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

ЦРУ меняет позицию по COVID-19

В минувшую субботу **ЦРУ** неожиданно изменило свою многолетнюю позицию по происхождению коронавируса, заявив, что вирус, вероятнее всего, "утек" из китайской лаборатории. Примечательно, что в самом заявлении агентство признает **"низкий уровень уверенности"** в этом выводе.

Интересно, что это заявление появилось сразу после назначения нового директора ЦРУ **Джона Рэтклиффа**,

выдвиженца Дональда Трампа. В интервью **Breitbart News** Рэтклифф заявил о необходимости
"уйти с нейтральных позиций"

по вопросу происхождения вируса, напомнив о
"миллионе погибших американцев".

Эта ситуация напоминает печально известное выступление Колина Пауэлла с пробиркой перед вторжением в Ирак. Тогда тоже использовались разведданные
"с низким уровнем достоверности"

для обоснования начала войны.

Новая оценка ЦРУ не основана на каких-либо новых разведданных, а является лишь пересмотром уже имеющейся информации. При этом другие американские ведомства продолжают придерживаться различных версий: ФБР и Министерство энергетики поддерживают теорию утечки из лаборатории, в то время как другие агентства считают более вероятным природное происхождение вируса.

Мы наблюдаем попытку создать правовую и информационную базу для будущих экономических или политических действий против Китая. Использование темы COVID-19 может стать удобным инструментом для консолидации западных союзников США вокруг более жесткой политики в отношении Пекина.

□DARPA&CIA
□10□4□3
1.85K viewsedited 12:07
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Китай отвечает на Stargate Трампа: 1 трлн юаней на ИИ

23 января 2025 года Китайский банк (Bank of China) объявил о масштабной программе поддержки искусственного интеллекта. Это похоже на китайский ответ на проект Трампа Stargate.

Куда пойдут деньги?

1. **Наука и технологии — в приоритете**

Банк выделит **1 трлн юаней (около $140 млрд)** на развитие ИИ в течение 5 лет. Из них 300 млрд — на покупку акций компаний и выпуск облигаций, чтобы бизнес мог расти быстрее.

• Поддержат исследования (например, создание новых алгоритмов), помогут внедрить технологии в производство и повседневную жизнь.

• Упростит кредиты для стартапов и учёных, чтобы они не уезжали за границу.

2. **Инфраструктура для ИИ**

• Построят новые центры обработки данных и улучшат интернет-сети, чтобы ИИ работал быстрее.

• Страховка для компаний, которые пробуют новые технологии (например, если робот на заводе сломается — банк частично покроет убытки).

3. **ИИ для жизни**

• Роботы-помощники, дроны для доставки, умные системы в больницах и на заводах — всё это получат финансирование.

• Банк сам будет использовать ИИ для оценки кредитов и защиты от мошенников, чтобы клиентам было безопаснее.

4. **Помощь бизнесу**

• Китайские компании смогут легче выходить на мировой рынок: банк предоставит валютные кредиты и помощь в переговорах.

• Для стартапов создадут специальные программы, чтобы они стали «единорогами» (компании стоимостью от $1 млрд) или вышли на биржу.

По мнению аналитиков, эта программа является частью более широкой стратегии Китая по снижению зависимости от западных технологий, особенно в области производства микрочипов. Ожидается, что развитие ИИ создаст множество новых рабочих мест в различных областях - от инженерии до аналитики больших данных.

□DARPA&CIA
□18□2□1□1□1
3.22K views05:05
January 27
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Слежка с высоты: как США учатся распознавать людей за километр

Американские учёные из Окриджской национальной лаборатории, финансируемые разведкой (**IARPA**), опубликовали исследование о биометрическом распознавании людей с дронов и камер на расстоянии до километра. Цель — создать системы, способные идентифицировать человека даже в сложных условиях: с высоты, при плохой погоде или через воздушные искажения.

Учёные протестировали пять алгоритмов, объединяющих данные о лице, теле и походке. Оказалось, что ключевые проблемы — низкое разрешение (когда голова человека занимает меньше 30 пикселей) и расстояние свыше 550 метров. Например, на дистанции 1000 метров система ошибается в 10 000 раз чаще. Интересно, что ветер, солнце и температура почти не влияют на результат. Авторы связывают это с тем, что алгоритмы «вылавливают» удачные кадры из видео, игнорируя помехи.

Исследование финансирует **IARPA** — структура, связанная с американской разведкой. Это не случайно:

- Алгоритмы смогут идентифицировать цели для ударных дронов в реальном времени, минимизируя «сопутствующий ущерб» (как это преподносят в Пентагоне).

- Автоматическое обнаружение активистов в толпе по биометрии — даже в масках или при изменении внешности.

- Контроль миграций без заборов и патрулей: камеры на вышках или дронах будут сканировать территории радиусом в километры.

Проект **IARPA BRIAR** — это тренировочная база для алгоритмов, которые скоро получат «крылья» в виде дронов и спутников. Пока США говорят о ~~«защите демократии»~~, их технологии готовят мир, где свобода превратится в пиксели на экранах слежки. И кто знает, против кого эти системы будут направлены завтра — террористов или обычных людей.

□DARPA&CIA
□5□5□4
2.93K views06:33
January 28
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Пентагон хочет создать солдат-мутантов через модификацию эритроцитов

Новые данные о программе **Red Blood Cell Factory**

(«Фабрика красных кровяных телец») показывают, что Пентагон активно работает над созданием «улучшенных» солдат, модифицируя их кровь. Цель программы — внедрить в эритроциты биологически активные компоненты, чтобы повысить выносливость, защитить от болезней и остановить кровопотерю при ранениях.

Эритроциты идеально подходят для доставки таких компонентов, поскольку циркулируют в организме до 4 месяцев и достигают всех органов, поясняет профессор **Кристофер Беттингер, куратор проекта**.

Планы программы включают:

1. Борьбу с малярией. Модифицированные эритроциты с противомалярийными веществами создадут автономную систему защиты.

2. Долгосрочные лекарства. Одна инъекция заменит месяцы приёма таблеток.

3. Остановку кровопотерь. Особые клетки смогут мгновенно сворачивать кровь, что крайне важно на поле боя.

DARPA уже выделила $46,4 млн на разработку искусственной крови, которая может храниться без охлаждения. Но теперь акцент сделан на создании солдат, не только выносливых, но и практически неуязвимых.

Эта инициатива является частью более масштабной стратегии Пентагона. Ещё в 2019 году США объявили проект «Киборг-солдат 2050», включающий нейроимпланты и улучшенное зрение. Сегодня исследования углубились, затрагивая саму основу человеческой биологии — кровь.

Пока технология тестируется только в лабораториях. Однако, как только её доведут до совершенства, начнутся испытания на людях. Профессор Гарварда Самир Митраготри предупреждает: чрезмерная модификация эритроцитов может вызвать отторжение клеток организмом, что грозит серьёзными аутоиммунными заболеваниями.

Под видом медицинских исследований США развивают технологии создания «сверхлюдей» для военных целей. Привычная практика для США.

□DARPA&CIA
□7□5□4□3❤2
2.55K views06:52
January 29
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Человек и робот: важные выводы из испытаний DARPA

Группа австралийских исследователей провела масштабное исследование взаимодействия человека и роботов в рамках программы **DARPA Subterranean Challenge** (это соревнование, организованное DARPA, направленное на развитие автономных роботов для выполнения задач в подземных условиях). Результаты этого эксперимента дают понимание будущего человеко-машинного взаимодействия.

В ходе 16 реальных миссий, длившихся в общей сложности 10 часов, ученые сравнивали эффективность работы роботов под управлением операторов и полностью автономных систем. Задача была комплексной - поиск различных объектов в сложной местности, от простых предметов до условных "пострадавших".

Исследование показало значимое преимущество человеко-машинных команд. Они продемонстрировали существенно лучшие результаты - обнаружили 94% объектов против 84% у автономных роботов, прошли на 12.71% больше расстояния и охватили на 10.56% больше уникальной территории. Важно отметить, что эта разница оказалась особенно заметной в сложных и нестандартных ситуациях.

В рутинных условиях автономные роботы работали сопоставимо эффективно. При этом было выявлено, что операторы под влиянием стресса и высокой когнитивной нагрузки могли допускать ошибки, приводящие к сбоям в работе роботов.

Показательно, что даже при наличии оператора роботы около 70% времени действовали в режиме "направленной автономии". Это говорит о высоком уровне развития автономных систем, где человек выступает скорее как стратегический руководитель, а не непосредственный исполнитель.

С военной точки зрения, эти результаты имеют серьезное значение. Очевидно, что под видом спасательных технологий DARPA разрабатывает системы двойного назначения. Способность роботов автономно действовать в сложных условиях, находить объекты и координировать действия — это критически важные качества для современных военных операций.

Таким образом, исследование демонстрирует, что оптимальным решением на данном этапе является именно симбиоз человека и машины, где каждый участник может

максимально реализовать свои сильные стороны. При этом развитие автономных систем продолжается, и вопрос контроля над ними становится все более актуальным.

□DARPA&CIA
□17□3
2.82K views05:22
January 30
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

1:20

Швейцарский стартап FinalSpark начал работу по созданию первого в мире биокомпьютера!

Учёные **вырастили 16 органоидов человеческого мозга, способных обучаться и обрабатывать информацию.** При этом доступ к их исследованию можно получить удалённо через онлайн-платформу Neuroplatform.

По словам компании, эти биопроцессоры потребляют в миллион раз меньше энергии, чем традиционные цифровые процессоры, и могут стать следующим эволюционным скачком для искусственного интеллекта.

В качестве демонстрации возможностей своей революционной работы FinalSpark создали виртуальный мир с моделью бабочки, управляемой непосредственно органоидами мозга.

«Это значительный шаг на пути исследований в области сохранения когнитивных функций человека и загрузки сознания»

@multimedia_world
□13□3□2□2□1
2.6K views14:45
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA разрабатывает "умные повязки" для военных

DARPA объявило о запуске программы **BioElectronics to Sense and Treat (BEST)**, направленной на разработку носимых автоматизированных технологий для мониторинга и лечения боевых ран. Цель программы — создать «**умные повязки**», которые смогут предсказывать и предотвращать развитие инфекций, а также устранять уже возникшие инфекции без применения традиционных антибиотиков.

Основные задачи программы включают:

• Непрерывный мониторинг состояния раны: использование высокоточных сенсоров для отслеживания микробных сообществ и реакций организма.

• Предсказание и диагностика инфекций: определение вероятности ухудшения состояния раны и своевременная диагностика для предотвращения осложнений.

• Автоматизированное лечение: динамическое регулирование лечебных процедур с применением неантибиотических методов, устойчивых к развитию резистентности.

Технологии должны соответствовать требованиям:

• Быть компактными, легкими и энергоэффективными.

• Устойчиво функционировать в суровых полевых условиях, включая зоны боевых действий.

• Адаптироваться к индивидуальным особенностям пациента и типам ран, не вмешиваясь в естественное заживление раны.

Особое внимание уделяется созданию прототипов устройств, которые могут быть протестированы и подготовлены к клиническим испытаниям, а также интеграции в медицинскую практику на поле боя.

□DARPA&CIA
□7 ❤5□3□1
1.97K viewsedited 16:36
January 31
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

США начали охоту за математическими талантами

DARPA разместило запрос на исследования под названием **COMPASS**. Американские учёные приглашаются к участию в конкурсе на гранты от 100 до 300 тысяч долларов за год работы. Однако сумма, по меркам Пентагона, невелика, а условия участия следующие: исследование должно проводиться либо индивидуально, либо в составе небольшой группы одной организации. Ограничение числа участников снижает риск утечки информации и упрощает контроль над исследованиями, что позволяет быстрее засекретить полученные результаты.

DARPA ищет
"новые математические подходы для работы с гетерогенными

системами, стохастическими процессами в динамической среде и случайными геометрическими структурами в многомерном пространстве"

Проще говоря, речь идёт о создании методов для управления роями дронов, организации надёжных систем связи в условиях радиоэлектронной борьбы и планирования операций в условиях полной неопределённости. В условиях современных военных конфликтов классические методы уже не справляются с постоянно меняющимися вызовами, и Пентагон ищет методы, способные обеспечить преимущество в будущем.

Документ явно подчёркивает недостатки существующих подходов. Приводится исторический пример: во время Второй мировой войны был создан математический фильтр Винера для обработки радарных сигналов, который отлично работал в идеальных условиях, но оказался бесполезен при изменчивых параметрах сигнала. Позже математик Рудольф Калман разработал метод, позволяющий учитывать динамические изменения — метод, который до сих пор используется в навигационных системах, управления беспилотниками и других военных технологиях.

DARPA через **COMPASS** пытается стимулировать развитие новых математических методов, которые смогут обеспечить надежное управление сложными военными системами в ближайшие 50-60 лет.

□DARPA&CIA
□12□4□2
2.47K viewsedited 10:26
February 1
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

США хотят создать "Железный купол" для защиты от гиперзвуковых ракет

Агентство противоракетной обороны США (**MDA**) опубликовало срочный запрос на информацию от производителей систем ПРО. Причиной стал указ Трампа "Железный купол для Америки". Это название выбрано не случайно - оно отсылает к опыту Израиля и психологически должно успокаивать американское общество.

Американцы обеспокоены развитием гиперзвукового оружия и крылатых ракет у своих потенциальных противников. В тексте упоминаются как "равные противники" (очевидно, имея в виду Россию и Китай), так и "негосударственные субъекты" - видимо, американцы опасаются расползания

современных технологий.

MDA требует первые работающие системы **уже к концу 2026 года.**

Особое внимание в документе уделяется космическому компоненту будущей системы ПРО. **Планируется развертывание целой группировки спутников-перехватчиков для уничтожения ракет еще на разгонном участке траектории**.

Агентство требует от подрядчиков обеспечить "гарантированную возможность ответного удара".

Все ответы на этот запрос должны быть представлены **только в засекреченном виде.** Это говорит о крайней степени обеспокоенности американского руководства утечкой технической информации о своих перспективных системах ПРО.

DARPA&CIA
6 5 2 ❤1
2.27K viewsedited 16:11
February 2
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Проект DARPA «Друг или Враг»: от поиска патогенов к потенциальному биологическому оружию

26 декабря 2024 года была опубликована патентная заявка Северо-Восточного университета США на устройство для выделения и культивирования микроорганизмов. Этот документ является частью проекта **DARPA** под кодовым названием "**Друг или Враг**", запущенного еще в 2018 году. В начале 2019 года в рамках этой программы Северо-Восточному университету был выделен грант на сумму почти **7 миллионов долларов**.

Что представляет собой устройство? По сути, это миниатюрная автономная биолаборатория. В её основе - множество микроскопических камер с полупроницаемыми мембранами, которые позволяют питательным веществам проникать внутрь, но удерживают микроорганизмы. Ключевые особенности:

• Возможность массового производства из дешевых материалов

• Автономность работы в любых условиях

• Способность сохранять жизнеспособность выделенных микроорганизмов

• **Возможность доставки с помощью дронов и роботов**

DARPA четко обозначает цель - создание системы для быстрого выявления новых патогенов, способных:

1. Проникать в живые ткани

2. Противостоять иммунной системе

3. Успешно закрепляться в организме-хозяине

Фактически, это полный набор характеристик потенциального биологического оружия. При этом в документации особо подчеркивается возможность имплантации устройств в живые организмы - требование странное для системы, якобы предназначенной только для мониторинга.

Интересен **акцент на поиске именно новых, неизвестных науке патогенов, против которых нет методов защиты**. В современных условиях, когда технологии генной инженерии становятся все доступнее, такие находки могут быть использованы для создания биологического оружия нового поколения.

Выглядит так, что США фактически разворачивают глобальную сеть биологической разведки, способную не только выявлять, но и, **потенциально, распространять опасные патогены**.

□DARPA&CIA
□7 ❤2□2□2□1
2.36K viewsedited 04:27
February 3
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Невидимые чернила 2.0: Как DARPA превращает социальные сети в секретные каналы

Компания **Systems & Technology Research** (США) разработала технологию скрытой коммуникации, позволяющую незаметно передавать секретные сообщения **через социальные сети** (и другие электронные каналы коммуникации). В недавно опубликованном патенте описывается система цифровой стеганографии, способная внедрять зашифрованные сообщения в обычные

изображения. Технология позволяет **превратить любую фотографию в носитель секретной информации**, **которую можно безопасно передавать по общедоступным каналам**.

Несмотря на кажущуюся простоту, система использует сложные алгоритмы. Процесс шифрования происходит в несколько этапов: сначала сообщение конвертируется в двоичный код, затем шифруется с помощью алгоритма AES и обрабатывается корректирующими кодами. На финальном этапе искусственный интеллект встраивает зашифрованные данные в изображение так, что визуально оно остается неизменным.

Разработка является частью программы RACE, запущенной DARPA в 2018 году с бюджетом около 44 миллионов долларов. Программа нацелена на создание надежной системы анонимной связи, способной работать даже при тотальном контроле сетевого трафика. Ключевая задача — обеспечить безопасную передачу данных, защищенную от перехвата и анализа даже при компрометации отдельных узлов сети.

Ключевые особенности технологии:

• Незаметная интеграция зашифрованных сообщений в обычные изображения

• Устойчивость к сжатию и изменению разрешения при публикации в соцсетях

• Высокая надежность извлечения скрытой информации благодаря корректирующим кодам

Получение скрытого сообщения происходит в обратном порядке: получатель загружает изображение, специальные AI-алгоритмы извлекают зашифрованный код, который затем проходит процесс дешифрования и восстановления исходного сообщения.

□DARPA&CIA
□12□4
3.07K viewsedited 18:03
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
□Технический директор близкой к Трампу компании Palantir (один из ключевых подрядчиков Пентагона) заявил, что США «находятся в состоянии войны с Китаем» и теперь «пришло время мобилизоваться»

Telegram
2:02
СВЕЖЕСТИ

□Технический директор близкой к Трампу компании Palantir (один из ключевых подрядчиков Пентагона) заявил, что США «находятся в состоянии войны с Китаем» и теперь «пришло время мобилизоваться»

□6□3□1□1□1□1
2.17K viewsedited 18:35
February 4
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA инвестирует $39.3 млн в создание инструмента «цифрового устрашения»

Вчера стало известно, что компания Galois получила крупнейший контракт на сумму $15.9 миллионов в рамках программы DARPA под названием SIEVE. Всего DARPA выделило около $39.3 миллионов на эту программу, распределив средства между пятью компаниями.

SIEVE фокусируется на разработке "**доказательств с нулевым разглашением**" - технологии, позволяющей доказать наличие определенных возможностей без раскрытия их деталей. Представьте ситуацию: США хотят продемонстрировать нам или Китаю наличие продвинутого кибероружия, но при этом не раскрывать его устройство. Именно такой инструмент и разрабатывается в рамках SIEVE. Это своего рода "**ядерный чемоданчик**", но в киберпространстве.

Помимо Galois ($15.9 млн), известной своими разработками в области криптографии, в проекте участвуют:

• **Stealth Software Technologies** ($9.7 млн) - специалисты по защищенным вычислениям

• **Trail of Bits** ($7.1 млн) - эксперты по кибербезопасности и аудиту блокчейн-систем

• **SRI International** ($5.1 млн) - крупный исследовательский институт с военными связями

• **Cybernetica AS** ($1.5 млн) - эстонская компания, специализирующаяся на кибербезопасности

Участие **Cybernetica** может указывать на планы по интеграции разрабатываемой системы в структуры НАТО.

DARPA требует возможности работать с "миллиардами логических вентилей", что говорит о масштабности планируемых систем. Речь может идти о доказательствах

наличия сложных сетей кибероружия или массивных систем слежения. При этом особое внимание уделяется постквантовой криптографии - США готовятся к эпохе, когда появятся квантовые компьютеры, способные взломать современные системы защиты.

Интересно распределение ролей между участниками. Судя по суммам контрактов, Galois отвечает за ключевые криптографические компоненты, Stealth Software Technologies - за защищенные вычисления, Trail of Bits - за безопасность реализации, SRI International - возможно, за интеграцию с военными системами, а Cybernetica - за адаптацию для использования в структурах НАТО.

В итоге мы видим очередную попытку США создать инструмент давления на другие страны под видом "~~технологического превосходства~~".

□DARPA&CIA
□6□2
2.14K viewsedited 05:30
February 5
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

ЦРУ: уходить нельзя остаться

Сегодня стало известно, что сотрудникам ЦРУ поступило предложение "добровольно" уволиться в обмен на восьмимесячную компенсацию.

Примечательно, что до сих пор подобные предложения не распространялись на сотрудников служб национальной безопасности из-за их якобы критической важности для Штатов. Однако новый **директор ЦРУ Джон Рэтклифф** лично настоял на включении агентства в эту программу.

Трамп и его окружение давно обвиняют аналитиков ЦРУ в принадлежности к так называемому "**глубинному государству**" и попытках подорвать его политику. При этом в окружении президента считают, что агентство слишком увлеклось аналитической работой в ущерб традиционной разведке и тайным операциям.

Тем, кто не примет предложение об "уходе по собственному желанию", грозит увольнение в рамках программы "сокращения штата", которая начнётся сразу после истечения срока принятия "добровольного" предложения в четверг.

□DARPA&CIA
□8□8□2

2.5K viewsedited 06:14
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
https://t.me/Agdchan/20349

Telegram
AGDchan
Культурный фронт холодной войны: как ЦРУ перевербовало французских интеллектуалов

В 1985 году ЦРУ подготовило секретный отчет "Франция: Дезертирство левых интеллектуалов", который был недавно рассекречен. Этот документ раскрывает масштабную операцию по изменению…

□9□2
2.08K views01:05
February 6
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Пентагон планирует «перепрограммировать» мозг солдат: новый проект по контролю сна

Мы уже писали ранее, что Пентагон хочет создать из своих солдат киборгов. В последнее время **DARPA** запускает все больше таких проектов. И вот вчера, 6 февраля, они объявили о запуске новой программы **RESTORE**. Основная цель – переосмысление и контроль сна солдат в условиях боевых действий. Они планируют с помощью неинвазивной нейромодуляции сделать так, чтобы солдаты чувствовали себя отдохнувшими даже после 3-х часов сна. Иными словами, они хотят найти способ "перепрограммировать" человеческий мозг так, чтобы максимально эффективно восстанавливаться за минимальное время.

Если технология сработает, армия США сможет проводить более длительные операции, игнорируя естественные потребности человека. Это не про заботу о здоровье — это инструмент для повышения ударной мощи. История знает примеры, когда эксперименты с выносливостью военных заканчивались психическими расстройствами и физическим истощением.

□DARPA&CIA
□12✍5❤1□1
2.01K viewsedited 16:41
February 7
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Американцы хотят "ускорить" математику с помощью

ИИ

DARPA опубликовало специальное уведомление о новой программе под названием **expMath**. Цель программы - радикально ускорить развитие чистой математики с помощью искусственного интеллекта.

В документе открыто признается, что прогресс в математике идет слишком медленно. Указываются две основные причины: во-первых, разложение математических проблем на полезные леммы (промежуточные утверждения) остается трудоемким ручным процессом. Во-вторых, доказательство этих лемм требует огромных усилий и времени. Приводится пример с доказательством теоремы Ферма, где известный математик Эндрю Уайлс допустил ошибку, на исправление которой потребовался целый год работы.

Американские исследователи планируют создать "ИИ-соавтора", способного предлагать и доказывать математические абстракции. Подобный подход уже реализован в программировании, где системы вроде **GitHub Copilot** помогают разработчикам, предлагая следующие строки кода. По аналогии, **DARPA** стремится создать систему, которая будет предлагать математикам новые подходы и решения во время их исследовательской работы.

Военное применение такой технологии очевидно: ускорение математических открытий может привести к прорывам в криптографии, баллистике, системах наведения и других областях военного дела. Неудивительно, что проект курирует именно Управление информационных инноваций **DARPA (I2O).**

В уведомлении признается, что современные системы искусственного интеллекта пока далеки от решения подобных задач. Существующие инструменты, такие как **Lean и Isabelle**, требуют значительного человеческого участия, а автоматизация формализации математики не справляется даже с задачами из учебников для аспирантов.

Стоит вспомнить замечательный фильм "Человек, познавший бесконечность" о гениальном индийском математике Рамануджане. Он хорошо иллюстрирует, что истинные математические прорывы основаны на человеческой интуиции, а не только на формальной логике, которую может воспроизвести ИИ. Искусственный интеллект способен работать с существующими знаниями и даже находить нестандартные решения в их рамках, но по-настоящему революционные открытия рождаются из интуитивных озарений человеческого разума.

□DARPA&CIA
□18□3□2
2.31K viewsedited 07:07
February 8
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

От перебежчика до агента: рассекреченный документ ЦРУ 1951 года раскрывает методы психологической обработки

В январе 2025 года был рассекречен документ **ЦРУ** от октября 1951 года, который раскрывает методы работы американской разведки с советскими перебежчиками. Этот документ показывает, как уже в начале холодной войны США разрабатывали научный подход к вербовке агентов.

Примечательно, что американцы подходили к человеку как к материалу для исследования. В документе прямо проводится параллель между работой психолога и металлурга: специалисты ЦРУ должны были быть "такими же научными и объективными в оценке человеческих качеств, как металлург при анализе прочности стали".

Человек рассматривался как ресурс, который нужно тщательно изучить и правильно использовать.

Список направлений психологических исследований, которые планировалось проводить: индивидуальные различия, умственная работоспособность и утомляемость, память, мотивация, техники допроса и интервью, восприятие, эмоции, установки, моральный дух, межличностные отношения, фрустрации и даже аномальная психология.

Методы работы с перебежчиками были всесторонними. Помимо психологических тестов и собеседований, **в арсенале значились довольно жесткие инструменты: "стрессовые интервью", применение наркотиков и алкоголя, детекторы лжи, скрытая фото- и видеосъемка, наблюдение через одностороннее стекло.** В документе отмечается, что некоторым "случаям" требовалось всего 3-4 дня работы, а другим – целый месяц. Это говорит о том, что подход был индивидуальным и зависел от "сложности" объекта.

ЦРУ планировало создать команды высококвалифицированных специалистов с докторскими степенями в области экспериментальной психологии, клинической психологии, психофизиологии и статистики. При этом даже таким профессионалам требовалось два года дополнительной подготовки по языку, региональной

специфике и разведывательной работе.

Также, в документе говорится о планах размещения психологических команд в странах Восточного блока, где "агент-информант-перебежчик мог бы чувствовать себя в большей безопасности". Американцы тщательно продумывали не только методы работы, но и создавали комфортную психологическую обстановку для своих потенциальных агентов.

Сегодня мы видим похожую картину: определенные страны превратились в настоящие "инкубаторы" для тех, кто готов критиковать Россию. И когда мы слышим их заявления, стоит помнить об этом документе 1951 года, раскрывающем истинные методы работы американских спецслужб с людьми, которых они рассматривают просто как "материал для исследования и использования". И все эти якобы "независимые мнения" и "личные озарения" на поверку могут оказаться результатом многолетней работы хорошо отлаженной системы психологической обработки.

DARPA&CIA
14 4 3 2
2.89K viewsedited 17:16
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Зачем DARPA формирует сверхсекретную биологическую группу?

DARPA опубликовало новый документ - запрос на информацию (RFI) о создании и администрировании исследовательской группы по биологическим наукам и технологиям (**BSAT**). Детальный анализ документа вызывает вопросы о реальных целях программы.

DARPA ищет организацию, которая сможет в течение 30-60 дней представить план по формированию и управлению специальной исследовательской группой. Такие сжатые сроки на подготовку предложений нетипичны для подобных проектов и могут свидетельствовать о срочности задач, стоящих перед военным ведомством США.

Также внимание привлекает беспрецедентно высокий уровень секретности проекта. От участников требуется допуск к информации уровня **Top Secret** с доступом к **Sensitive Compartmented Information (TS/SCI)**. Более того, организация-администратор должна иметь возможность не только обрабатывать такие допуски, но и предоставлять **режимные помещения для проведения совещаний соответствующего уровня секретности**. Такие требования

применяются только к проектам, напрямую связанным с критически важными аспектами национальной безопасности США. В документе обозначены три ключевых направления исследований. Первое направление охватывает весь спектр потребностей военнослужащих: от подготовки к развертыванию до возвращения после выполнения задач. В контексте биологических технологий это может включать разработку как средств защиты от биологических угроз, так и методов повышения боеспособности военнослужащих. Второе направление связано с обеспечением "**беспрерывного ведения боевых действий в оспариваемых или закрытых средах".** Термин "закрытые среды" может относиться к подземным объектам, специфическим климатическим зонам или территориям с особыми условиями. В сочетании с биологическими технологиями это указывает на подготовку к ведению военных действий в условиях применения биологического оружия или в зонах биологического заражения. Третье направление предполагает создание "фабрик данных" с использованием искусственного интеллекта для генерации биологических данных. Это может свидетельствовать о работе над новыми патогенами или модификации существующих биологических агентов. ИИ может использоваться для моделирования мутаций и прогнозирования эффективности биологических агентов в различных условиях. DARPA намерена создать сеть экспертов из правительственных структур, промышленности, академических кругов, некоммерческих организаций и инвестиционных компаний. Отметим, что **участникам не выплачивается вознаграждение за время работы** – им компенсируют только расходы на поездки и проживание. **Такая схема финансирования может говорить о скрытой природе работ, где основное внимание уделяется не коммерческой выгоде, а стратегическим целям**, поддерживаемым отдельными секретными контрактами. Также внимание привлекает формулировка о "**создании и предотвращении неожиданностей**" в биологических дисциплинах. В контексте военных разработок США такие обтекаемые формулировки часто используются для описания как оборонительных, так и наступательных исследований. Сочетание сжатых сроков, жестких требований по уровню секретности, привлечения специалистов из различных областей и акцент на «неожиданностях» в биологической		

сфере позволяют предположить, что Пентагон к чему-то готовится в этой области.

□DARPA&CIA
□6□2□2
2.14K viewsedited 03:58
February 9
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Анатомия манипуляции: Рассекреченное руководство ЦРУ по психологическому контролю

В недавно рассекреченном **документе ЦРУ** 1955 года раскрывается подробный анализ методов психологического контроля, которые американские спецслужбы изучали и, вероятно, применяли. Документ представляет собой не просто теоретическое исследование, а практическое руководство, основанное на реальном опыте допросов и контроля над личностью.

Сотрудники ЦРУ признают, что техника "промывки мозгов" существовала веками, однако они систематизировали её и превратили в настоящую науку. Главная цель - не просто получить информацию, а полностью перестроить систему ценностей человека. Документ детально описывает пятиступенчатый процесс слома личности, начиная с осознания полной беспомощности и заканчивая отождествлением себя с системой контроля.

Особый интерес представляет описание роли следователя. В отличие от примитивного представления о брутальном давлении, документ рекомендует более изощренный подход: следователь должен постоянно менять тактику, создавая у жертвы эмоциональные качели - от надежды к отчаянию. Характерно, что физическое насилие считается менее эффективным, чем психологическое манипулирование.

Документ раскрывает и малоизвестные детали методики: например, особую роль играет не столько сама боль, сколько необходимость самому принимать решение о продолжении страданий. Так, заставляя человека долго стоять на месте, создается внутренний конфликт между моральной стойкостью и желанием прекратить мучения.

Отдельного внимания заслуживает признание авторов, что для успешной "промывки мозгов" не требуются какие-то особые средства или медикаменты. Достаточно просто последовательно применять базовые принципы психологии, подобные тем, что используются в воспитании детей.
В заключительной части документа приводятся методы

противодействия психологическому контролю. Основной акцент делается не на физической стойкости, а на понимании происходящего процесса и сохранении ясности мышления.

Анализируя документ, становится очевидным, что американские спецслужбы не просто изучали методы контроля сознания, но и создали целую науку манипулирования человеческой психикой. И хотя документ формально описывает "~~коммунистические методы~~", детальность описания и практические рекомендации наводят на мысль о том, что эти техники активно использовались и самим ЦРУ.

□DARPA&CIA
□10□4□1□1□1
2.95K viewsedited 09:05
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Военное применение гипноза в целях передачи информации

Предлагаем вашему вниманию еще один рассекреченный в 2025 году **документ ЦРУ**, датированный 1955 годом, который рассказывает об исследованиях в области военного применения гипноза.

Документ описывает эксперимент по созданию так называемых "гипнотических курьеров" - людей, способных переносить секретную информацию в своем подсознании, не имея при этом сознательного доступа к ней. Примечательно, что исследователи планировали работать не со студентами (что было бы проще), а именно с военнослужащими, что указывает на серьезность намерений.

Особенно интересна методология: из всего личного состава планировалось отобрать так называемых "сомнамбул" - людей, особенно восприимчивых к глубокому гипнозу. По данным документа, такой способностью обладает каждый пятый человек. Этим людям под гипнозом должны были передавать секретную информацию, причем извлечь её мог только заранее назначенный второй гипнотизер.

Что интересно в этом исследовании — это продуманная система защиты информации. Субъект не только не помнил бы о гипнозе, но и не мог быть загипнотизирован никем, кроме назначенного оператора. Авторы были уверены, что ни алкоголь, ни наркотики, ни даже физическое воздействие не позволили бы извлечь информацию.

Анализируя этот исторический документ в контексте

современности, можно предположить, что подобные исследования не прекратились, а, вероятно, вышли на качественно новый уровень. В эпоху цифровых технологий и постоянного совершенствования методов слежки, "живые носители" информации могут представлять особый интерес для спецслужб. Возможно, сегодня методики "гипнотических курьеров" комбинируются с современными нейротехнологиями и достижениями в области психологии, создавая еще более надежные системы передачи секретной информации.

□DARPA&CIA
□7□5□4❤1□1
2.38K viewsedited 14:59
February 10
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Проект «Аэродинамик»: тайная война за умы украинской интеллигенции

Современные процессы на Украине имеют глубокие исторические корни, уходящие в период холодной войны. Об этом свидетельствует рассекреченный документ ЦРУ 1967 года.

В 48-50 году американцы выявили группу из 6-ти эмигрантов **которую они считали "лучшими среди украинской эмиграции"**. Интересно, что их лидер, **Микола Лебедь**, покинул родину с мандатом от партизанского движения. Документ особо подчеркивает масштаб этого движения - для его подавления потребовалось более четырех лет и 30 дивизий советских и польских войск.

Эта группа, известная как "Заграничное представительство Украинского главного освободительного совета" (ЗП УГВР), принципиально отказалась становиться массовой эмигрантской организацией. Они сознательно держались в стороне от эмигрантской политики и даже подвергались критике со стороны правых украинских организаций за свою умеренную позицию в отношении контактов с СССР.

Интересна эволюция их деятельности: если в начале они занимались отправкой тайных курьеров на Украину и поддержкой остатков партизанского движения, то позже переключились на установление контактов с советской украинской интеллигенцией, особенно с молодым поколением - студентами и учеными. **Этот подход оказался более эффективным в долгосрочной перспективе.**

Центр их деятельности находился в издательской сфере. Они

выпускали журнал "Сучасність" и 2 - 4 книги в год через издательство "Пролог" в Нью-Йорке. Их литературный журнал пользовался уважением не только среди эмигрантов, но и среди либеральной интеллигенции в советской Украине.

При этом ЦРУ особо подчеркивает эффективность проекта, отмечая его влияние на поощрение либерализации в интеллектуальных кругах советской Украины. Также ЦРУ особо подчеркивает безопасность операций: за все время работы проекта не было ни одного провала, связанного с арестом их контактов в СССР.

Интересен вывод американских спецслужб: они признают, что деятельность проекта не могла и не должна была привести к насильственному сопротивлению советской власти или распаду СССР. Вместо этого ставка делалась на постепенное расширение творческой свободы и умеренного украинского национализма.

Документ показывает, что американские спецслужбы в период холодной войны делали ставку не только на подрывную деятельность, но и на долгосрочное культурное влияние через интеллигенцию. При этом они явно предпочитали работать с умеренными силами, способными вести диалог с советским обществом, а не с радикальными эмигрантскими группами.

□DARPA&CIA
□10□4□2
2.26K viewsedited 04:16
February 11
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Дело Миколы Лебедя: как ЦРУ покрывало нацистского преступника

Публикуем статью (из архива ЦРУ) New York Times от 6 февраля 1986 года, раскрывающую подробности о том, как ЦРУ сознательно помогло нацистскому коллаборационисту обосноваться в США после Второй мировой войны.

Это был **Микола Лебедь**, украинский эмигрант, проживавший в Йонкерсе. Согласно исследованию Главного контрольного управления США, он был одним из пяти бывших нацистов или коллаборационистов "**с нежелательным или сомнительным прошлым**", которым американские разведслужбы помогли въехать в страну для «антикоммунистической» деятельности.

История Лебедя показательна. По данным армейской

разведки, **он был лидером украинской террористической армии ОУН-Б**. Его обвиняли в убийстве польского министра внутренних дел Бронислава Перацкого в 1934 году, а также в причастности к убийствам евреев и польских интеллектуалов на оккупированных нацистами территориях. Джон Лофтус, бывший следователь Министерства юстиции, прямо называет его "**законченным террористом**".

Цинизм ситуации заключается в том, что ЦРУ не просто закрыло глаза на его прошлое - они активно помогали ему. В 1948 году его тайно ввезли в США под чужим именем. Когда в 1950 году иммиграционная служба раскрыла его настоящую личность и начала расследование, **ЦРУ использовало специальный закон 1949 года, позволявший им ввозить до 100 человек в год в обход обычных иммиграционных требований**. В 1957 году Лебедь получил американское гражданство.

□DARPA&CIA
□13□2□1□1
2.59K viewsedited 07:32
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Космическая сборка 2.0: как роботы будут строить мега-структуры за пределами Земли

DARPA выбрала Калифорнийский технологический институт и Университет Иллинойса для завершающей фазы программы космического производства NOM4D. Программа направлена на преодоление ограничений по размеру грузов, доставляемых на орбиту в головных обтекателях ракет.

Основная идея проекта заключается в использовании легких материалов, которые можно трансформировать и собирать непосредственно на орбите. Это позволит создавать конструкции значительно большего размера, чем те, которые можно запустить в собранном виде с Земли.

Caltech планирует в феврале 2026 года продемонстрировать автономное роботизированное строительство на низкой околоземной орбите. Эксперимент включает создание конструкции диаметром 1,4 метра из композитных волоконных труб с помощью автономного робота.

Университет Иллинойса сфокусирован на разработке инновационных материалов и производственных процессов. Их демонстрация запланирована на апрель 2026 года на МКС и будет включать процесс формирования композита из углеродного волокна с использованием контролируемой химической реакции.

Технологии NOM4D могут найти применение в создании орбитальных заправочных станций, космических солнечных электростанций и других коммерческих и **оборонных проектов**. Дополнительно, Университет Флориды разрабатывает технологию обработки листового металла лазерами, которая будет передана NASA для будущих космических производственных программ.

Проект NOM4D является частью более широкой инициативы DARPA, включающей также программы лунных исследований и развития космической инфраструктуры.

□DARPA&CIA
□11□3□1
1.93K views05:43
February 12
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Европейский тупик: почему ставка на ИИ не решит энергетических проблем ЕС

Интересно наблюдать за тем, как Европа пытается выбраться из энергетического кризиса, который сама же и создала. Отказавшись от российских энергоносителей, европейские страны столкнулись с серьезными проблемами и теперь ищут выход, делая ставку на развитие искусственного интеллекта.

В этой ситуации Франция, сохранившая атомную энергетику (70% генерации), оказалась в выигрышном положении на фоне остальных стран ЕС. Париж активно использует это преимущество, объявив программу строительства шести новых реакторов EPR-2 к 2035 году, хотя предыдущий опыт с Фламанвилем (15 лет задержки и 20-кратное превышение бюджета) вызывает закономерные вопросы. Используя свое энергетическое преимущество, Макрон анонсирует масштабные инвестиции в ИИ-проекты, и уже получил подтверждение от ОАЭ, Канады и Amazon о готовности вложить 109 миллиардов евро во французские разработки.

Ситуация в остальной Европе выглядит куда менее оптимистично. После отказа от российских энергоносителей цены на электроэнергию удвоились, что привело к серьезным последствиям: крупные компании вроде Volkswagen и BASF переносят производство в США и Азию, а IT-специалисты массово уезжают в американские компании (отток достиг 22%) из-за низких зарплат и чрезмерного регулирования.

Пытаясь остановить этот процесс, Евросоюз планирует вложить 200 миллиардов в строительство гигафабрик и

другие проекты, связанные с ИИ, надеясь догнать США и Китай в технологической гонке. Однако в этих планах есть серьезное противоречие: гигафабрики, которые планируется построить, потребляют электричества в 30 раз больше обычных дата-центров. И если Франция может справиться с такой нагрузкой за счет атомных станций, то остальные страны ЕС оказываются в тупиковой ситуации с энергообеспечением.

В итоге складывается парадоксальная ситуация: вместо решения базовых энергетических проблем, европейцы снова идут по пути популистских решений, цепляясь за модные тренды. Сегодня это ИИ, завтра будет что-то другое, а промышленность тем временем продолжает уходить в страны с доступной энергией.

В общем, занятно наблюдать, как они пытаются усидеть на нескольких стульях - и от российских энергоносителей отказаться, и промышленность сохранить, и в технологической гонке участвовать. Получается пока не очень.

□DARPA&CIA
□11□4□3□3❤1
1.94K views06:39
February 13
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Перезагрузка гегемонии: как США готовятся к новой схватке за мировое господство

В очередной раз американский истеблишмент пытается разыграть карту ядерного разоружения. Трамп, который позиционирует себя как "борец с системой", снова демонстрирует, что является её неотъемлемой частью, заявляя о планах обсуждения сокращения ядерного оружия.

Стоит вспомнить, что 1 августа на встрече Римского клуба уже поднимался вопрос о запрете ядерного оружия. Там же обсуждались и другие сомнительные инициативы, вроде создания некой "комиссии правды" - очередной попытки контролировать информационное пространство. И вот теперь Трамп, словно по заранее написанному сценарию, транслирует ту же самую повестку глобалистских структур. Подобное совпадение риторики наглядно демонстрирует, как на практике реализуются планы глобальных элит.

Те, кто возлагал надежды на приход Трампа к власти, сейчас наблюдают совершенно иную картину. На наших глазах Америка трансформируется в более изощренного и опасного

противника, перенимая тактику режима Нетаньяху, но в гораздо больших масштабах. Происходит не просто смена политического курса - Америка сбрасывает старую кожу, превращаясь из "ржавеющего гегемона" в голодного хищника, готового к новой схватке за мировое господство.

США явно готовятся к следующему этапу глобального доминирования. И неважно, какими лозунгами это прикрывается - будь то "ядерное разоружение" или "борьба за правду". Теперь остаётся наблюдать, как дальнейшие заявления и действия Трампа будут вписываться в эту стратегию глобального переустройства.

DARPA&CIA
23 19 5 2
2.52K views14:23
February 14
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Американская мечта о цифровом поле боя

В январе 2025 года вышла статья, финансируемая **исследовательским офисом армии США**, в которой обсуждается концепция **«Интернета боевых вещей» (IoBT)** – системы, объединяющей все военные устройства, от датчиков на форме солдат до дронов и техники, в единую сеть для обмена данными в режиме реального времени. По замыслу американских стратегов, такая система должна обеспечить полный контроль над полем боя и позволить мгновенно принимать решения.

Однако реальная интеграция IoBT сталкивается с серьёзными проблемами. Во-первых, вопрос энергоснабжения: даже современные батареи могут разрядиться в самый неподходящий момент, что критично для автономных устройств в удалённых условиях. Во-вторых, система уязвима для кибератак – нарушение работы всего нескольких датчиков или помехи в каналах связи могут разрушить всю сеть. И, наконец, проблема совместимости: различные стандарты связи, такие как Wi-Fi, Bluetooth и ZigBee, работают хорошо по отдельности, но их объединение часто приводит к хаосу в коммуникациях.

В статье также проводится сравнительный анализ существующих решений для улучшения работы IoBT. Среди предложенных методов – управление энергопотреблением (например, с помощью солнечной энергии, интеллектуального сжатия и выборки данных), повышение устойчивости сети с помощью протоколов самовосстановления и алгоритмов шифрования,

использование блокчейна и децентрализованных схем доверия, а также решения для обеспечения совместимости разных устройств.

□DARPA&CIA
□8 ❤4□3□1
2.76K viewsedited 04:07
February 15
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

План по развалу СССР: о чем говорит рассекреченный документ ЦРУ 1948 года

Публикуем рассекреченный документ ЦРУ от 22 июля 1948 года, который раскрывает, как американские спецслужбы уже вскоре после Второй мировой войны разрабатывали стратегию развала Советского Союза, которая была успешно реализована в 1991 году. Под видом простого анализа настроений русской эмиграции, документ фактически представляет собой план по использованию национальных противоречий для разрушения советского государства.

Особое внимание в документе уделяется Украине как потенциальному очагу сепаратизма. ЦРУ отмечает исторические предпосылки, которые можно использовать для разжигания антисоветских настроений. В документе прямо указывается:
"Очень хорошо известно, что украинские военные организации воевали на стороне Германии, что была создана новая Украинская православная церковь и формировалось новое правительство Украины."

Американские аналитики особо подчеркивали глубину антисоветских настроений среди украинцев, отмечая:
"Ни один народ не ненавидит Советы больше, чем украинцы, которых Советы до сих пор ошибочно считают частью СССР."

Эта оценка показывает, что США уже тогда видели в украинском национализме мощный инструмент для подрыва единства Советского Союза. События последних десятилетий, включая текущий конфликт, демонстрируют, как планомерно и последовательно реализовывалась эта стратегия через поддержку националистических настроений и антироссийских сил в Украине.

Документ раскрывает, как ЦРУ планировало использовать тезис о **"различной степени вины" народов СССР в становлении большевизма**. Утверждалось, что в центральной России большевизм укоренился легче, тогда как

национальные окраины оказывали сопротивление. **Этот нарратив впоследствии активно использовался для разжигания межнациональной розни и подогревания сепаратистских настроений.**

Особенно циничным выглядит план по использованию возможного военного поражения СССР для запуска процессов распада страны. При этом американские стратеги предполагали, что даже мирный крах советского режима должен привести к дезинтеграции государства. **Фактически, этот сценарий и был реализован в 1991 году.**

Впрочем, составители документа признают неизбежность сохранения России как государства. Как отмечается в документе:
"Конечно, последнее несомненно: Россия не исчезнет. Пока существует русская нация, которая говорит на русском языке и занимает территорию России."

□DARPA&CIA
□13□3□3
4.95K viewsedited 05:28
February 16
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA стремится управлять синтезом ДНК и РНК

DARPA опубликовало новый запрос на информацию (RFI) о возможностях создания технологии "**генеративной оптогенетики**" - способа синтезировать ДНК или РНК внутри живых клеток, **используя физические стимулы**, а не традиционные методы с использованием матрицы «Физическое управление синтезом ДНК или РНК de novo».

DARPA хочет разработать технологию, позволяющую контролировать производство генетического материала (ДНК и РНК) внутри живых клеток при помощи внешних сигналов - света, звука, электрического тока или тепла. Вместо того, чтобы создавать генетический материал в лаборатории и затем доставлять его в клетки, вы просто "приказываете" клеткам создать нужную вам последовательность ДНК или РНК с помощью световых вспышек или звуковых волн. Технически это означает, что можно будет "писать" генетический код непосредственно в живую клетку, заставляя её производить заданные белки по команде "извне".

Чтобы понять потенциальную опасность, представим наглядный пример: допустим, учёные создали специальный

вид бактерий с генетически модифицированной "синтазной единицей" (так в документе DARPA называют комплекс, способный синтезировать ДНК/РНК под воздействием физических стимулов). Эти бактерии запрограммированы реагировать на определённые последовательности световых вспышек, как азбука Морзе. При облучении такой бактерии заданной последовательностью световых импульсов, синтазная единица внутри бактерии начинает собирать цепочку ДНК, которая кодирует ядовитый белок. В результате бактерия начинает производить этот ядовитый белок, который поражает окружающие ткани.

Теперь представьте сценарий: такие бактерии могли бы быть распространены на территории противника через распыление в воздухе или добавление в питьевую воду. Они остаются безвредными до момента, когда специальный сигнал (например, направленное электромагнитное излучение определённой частоты, похожее на сигнал сотовой связи) активирует в них синтез смертельных токсинов. Получается своего рода бактериологическая мина замедленного действия, которую можно активировать дистанционно и в заданное время.

□DARPA&CIA
□11□3□2□1
2.29K viewsedited 11:54
February 17
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Как СССР выигрывал "холодную войну": анализ доклада ЦРУ 1951 года

Анализируя рассекреченные документы **ЦРУ 1951 года**, можно сделать интересный вывод: в то время американцы признавали, что проигрывали СССР в борьбе за умы людей. Рассекреченный отчет губернатора Томаса Дьюи после его поездки по Азии представляет собой фактически исповедь американского политика, осознавшего, насколько беспомощными были пропагандистские усилия США на фоне советской стратегии.

Особенно показательна оценка ресурсов, которую приводит Дьюи:
"В Гонконге мне рассказали историю, в которую я не вполне поверил, но это одна из самых важных историй, которые я когда-либо слышал. Американец, проведший много лет на Дальнем Востоке, сказал, что российский бюджет выделяет равные ассигнования на вооруженные силы, пропаганду и революционную деятельность в других странах."

США тратили 58 миллиардов долларов на оборону, но "практически ничего, чтобы завоевать мир на нашу сторону в области пропаганды". Результаты говорили сами за себя: "Кремль контролирует более 800 миллионов человек, или треть мира, и они сделали это, не пролив крови ни одного русского солдата за последние шесть лет".

Главный просчет американцев, по его мнению, заключался в примитивной стратегии "продажи образа жизни". Как отмечает Дьюи, американцы пытались впечатлить азиатов рассказами о материальном изобилии:
"Они хвастались, что у нас больше автомобилей, чем во всем остальном мире вместе взятом, больше телефонов, больше радиоприемников, больше электрических тостеров и больше электрических посудомоечных машин."

Но что могло значить это хвастовство для обычных жителей Азии?
"Средний азиат никогда не видел газовую плиту. У него недостаточно посуды, чтобы желать посудомоечную машину... Он и 12-14 членов его семьи живут в четырех-пяти маленьких комнатах. Он никогда не видел ванную комнату, особенно с зеленой плиткой."

Такая пропаганда оказывалась самоубийственной, играя на руку СССР:
"Вы видите, все, что мы говорили вам об Америке, — правда. Они эксплуатируют остальной мир и грабят Азию ради собственного комфорта. Они богаты, а вы бедны. Долой американцев."

Один из собеседников Дьюи —китаец с Формозы (Тайваня) — объяснил ему суть эффективной стратегии:
"То, что было силой России, может стать ее слабостью. У каждого коммунистического движения в Азии есть русские хозяева. Люди начинают это видеть. Великая возможность Америки — указать Азии простыми словами, что русские их захватывают."

Дьюи приходит к выводу, что США должны продвигать идею "Азия для азиатов — не для русских"

:
"Корея для корейцев — не для русских. Китай для китайцев — не для русских. Япония для японцев — не для русских. Индокитай для индокитайцев — не для русских. Индонезия

для индонезийцев — не для русских."

Особенно показательно признание Дьюи о другой фундаментальной ошибке США — высокомерной попытке переделать весь мир по своему образу и подобию:
"Мы должны прекратить пытаться сделать остальной мир по нашему образу и подобию. Ничто не принесло нам столько врагов и ничто не принесет. Ничто не стоило нам так дорого, как гордое, но детское предположение нашего народа и нашего правительства, что остальной мир должен копировать нас."

В отличие от американцев, советские стратеги умело адаптировали коммунистические идеи к местным особенностям, уважая культурные традиции и национальную идентичность. Дьюи признает:
"Культуры Азии очень древние. В то время как многие наши предки все еще были примитивными, многие народы Азии уже наслаждались своей третьей тысячей лет культурной, литературной и художественной традиции."

Американские аналитики с горечью признают:
"США, готовясь к воображаемой войне будущего, которую Россия не начнет, если на нее не нападут, проигрывают реальную войну, которую Россия ведет по-своему"

В то время как американцы готовились к конвенциональной или ядерной войне, СССР одерживал победу за победой на идеологическом фронте. Как заметил Дьюи:
"Идеи важнее пуль"

— этот тезис остаётся актуальным и сейчас.

DARPA&CIA
11 7 5 ❤3
2.41K viewsedited 05:45
February 18
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Палмер Лаки, основатель компании **Anduril**, недавно поделился подробностями о новом шлеме **EagleEye** ("Глаз орла"), который, по его словам, превосходит любой существующий прибор дополненной, виртуальной или смешанной реальности.

EagleEye представляет собой интегрированный баллистический шлем, а не просто надстройку к

существующим шлемам. Новый шлем объединяет защиту и усиление слуха, защиту и улучшение зрения в единой баллистической оболочке, которая защищает от воздушных взрывов, прямого огня и ударных волн.

Ключевая часть системы — программное обеспечение **Lattice**, которое собирает данные с разнообразных военных платформ и датчиков, создавая единую картину поля боя и выделяя наиболее важные цели.

Возможности системы:

1. Предупреждения о дронах и указания по обеспечению безопасности

2. Цифровая маркировка целей без использования лазера или дыма

3. "Зрение сквозь стены" — отображение позиций противника, обнаруженных другими солдатами или дронами

4. Постоянный мониторинг окружающей среды без ограничений человеческого внимания

5. ИИ-консультант, основанный на опыте лучших специалистов в области военного дела

Цитаты Палмера Лаки о шлеме:

Представьте, если бы у вас были не просто глаза на затылке, а сотня глаз по всей голове, которые бы смотрели на мир и при малейшем беспокойстве говорили: «Боже мой, кажется, кто-то открывает это окно и стреляет, они целятся из этого окна».

Он должен не говорить мне: «Эй, знаешь, знай, что кто-то может стрелять в тебя», он должен давать тебе более прямые команды, например, он должен показывать красный сигнал тревоги об угрозе и указывать направление, в котором тебе нужно немедленно броситься, чтобы не попасть под пули, чтобы спрятаться в укрытие».

DARPA&CIA
12 4 3
2.48K views14:52
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Американский подводный робот-шпион

Недавно стала публичной патентная заявка WO 2025/019672 от **Anduril Industries** – компании, тесно сотрудничающей с Пентагоном. В патенте явно указаны области применения аппарата, включая разведку, правоохранительные и военные задачи. Разработчики прямо говорят, что устройство предназначено для работы в условиях, требующих скрытности и высокой точности.

Главная особенность изобретения – использование четырех внутренних движителей, размещенных в специальных туннелях обтекаемого корпуса. Два движителя расположены в передней части аппарата, два – в задней, и каждый из них способен мгновенно изменять направление вращения. Такой подход обеспечивает улучшенную гидродинамику, снижая заметный след в воде, и позволяет аппарату точно управлять своим движением, что особенно важно для разведывательных операций.

Система управления аппарата опирается на данные от встроенных сенсоров, что позволяет осуществлять маневры в шести степенях свободы – от движения по основной траектории до точного зависания в заданной точке. **Такая гибкость управления дает возможность аппарату незаметно приближаться к целям, менять ориентацию и оставаться на месте даже в сложных подводных условиях**.

Помимо общих указаний на военные задачи, патент описывает аппарат как универсальное средство, способное работать в различных подводных средах и на разных глубинах.

Обтекаемый корпус с внутренними движителями позволяет существенно снизить сопротивление воды, что улучшает маневренность аппарата и уменьшает его заметность для систем обнаружения. Модульная конструкция и интегрированная система управления с различными датчиками обещают высокую автономность и точное позиционирование.

Анализ патента наводит на мысль о создании многоцелевой платформы для:

• Скрытной установки подводных гидроакустических станций в непосредственной близости от стратегических объектов, что позволит вести непрерывный мониторинг или перехват сигналов

• Высокоточного картографирования морского дна в режиме реального времени, включая детальную съемку подводной инфраструктуры для планирования военных операций или прокладки коммуникаций

• Поиска и маркировки минновзрывных устройств с возможностью автономной передачи координат.

DARPA&CIA
7
1.86K viewsedited 07:13
February 19
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Охота за ракетными секретами: Пентагон ищет специалистов для изучения захваченной техники

Нашли любопытный запрос **Разведывательного управления Министерства обороны США (DIA)**.

Центр ракетной и космической разведки США (MSIC) разместил техническое задание на привлечение подрядчиков для масштабной программы анализа иностранных ракетных технологий. Американцы планируют не просто собирать информацию, а проводить полноценный реверс-инжиниринг захваченных образцов вооружений.

Внимание привлекает раздел о "**Foreign Materiel Exploitation**" - проще говоря, об изучении трофейной техники. Они ищут специалистов сразу **по трем направлениям: воздушному, наземному и космическому/околокосмическому пространству**. Судя по детальности требований к специалистам, можно предположить, что определенные образцы интересующих вооружений уже находятся в распоряжении американцев, либо их получение планируется в ближайшей перспективе.

В запросе делается акцент на моделировании и симуляции. Очевидно, что американцы стремятся создать максимально точные компьютерные модели иностранных ракетных систем.

Они планируют развернуть серьезную информационную инфраструктуру для обработки разведданных, включая специализированные базы данных и программное обеспечение.

Упор на реверс-инжиниринг и моделирование говорит о том, что американцев интересуют не только сами ракеты, но и технологические решения, используемые в их конструкции.

DARPA&CIA
7 ❤1
4.13K views14:54
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Двойное назначение: как военные и ученые объединились в проекте FELIX

В 2017 году американское разведывательное управление **IARPA** запустило масштабный проект под названием FELIX. В нем участвовали **12 крупных организаций**, включая государственные лаборатории и частные компании. Официально проект должен был научиться находить искусственно созданные или измененные биологические организмы. Большая часть информации была засекречена.

В этом проекте объединились две важные сферы: передовые биотехнологии и военная разведка. Среди участников были как военные структуры, так и ведущие биотехнологические центры США, включая престижные институты при Гарварде и MIT.

Ключевым достижением FELIX стала способность находить так называемые "**молекулярные шрамы**" — особые следы, которые остаются после искусственного изменения генов. Это похоже на то, как криминалисты могут определить подделку документа по едва заметным признакам.

Интересно отметить временную последовательность событий: в 2019 году, когда проект FELIX начал практические испытания, в китайском Ухане проводились исследования коронавирусов летучих мышей, частично финансируемые американской стороной. В том же году в США прошли учения, моделирующие пандемию коронавируса, а через несколько месяцев началась реальная пандемия COVID-19.

Недавние научные публикации показывают, что технологии FELIX могут определять не только факт искусственного изменения, но и "почерк" конкретных лабораторий.

Особую актуальность эта ситуация приобретает в связи с развитием искусственного интеллекта. Современные ИИ-системы, такие как **RFDiffusion**, могут создавать новые биологические структуры, которые выглядят естественными, но при этом могут обладать совершенно новыми свойствами. Это создает новые риски, поскольку обычные методы проверки могут не заметить такие искусственные изменения.

В результате страна, владеющая одновременно технологиями создания новых биологических структур и их обнаружения, получает значительное преимущество в области биотехнологий. Вопрос, как она будет использовать это преимущество, уже наверняка ни перед кем не стоит.

□DARPA&CIA
1□6□2
2.05K views12:44
February 20
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

ИИ-инструмент для ученых от Google

Google представил новый инструмент для ученых — AI-соратника, который уже **способен за считанные дни генерировать научные гипотезы, сравнимые с результатами многолетних исследований**. Этот инструмент не занимается написанием научных статей или проведением исследований «от начала до конца», а служит генератором свежих идей для специалистов.

Принцип работы системы напоминает «научный мозговой штурм», где за каждой стадией стоят специализированные агенты. Один из них генерирует исходные гипотезы, другой — критически их анализирует, третий устраивает «турниры дебатов», чтобы ранжировать идеи по эффективности, а ещё один группирует похожие предложения и устраняет дубликаты. В результате остается набор проверенных, дорабатываемых идей, которые затем могут быть протестированы в лабораторных условиях.

Уже есть успешный пример из медицины: профессор загрузил неопубликованную гипотезу, и система за 48 часов не только воспроизвела её, над которой ученые трудились десятилетиями, но и предложила четыре дополнительных варианта, один из которых уже изучается.

Также мы недавно сообщали, что DARPA запустила похожий проект expMath для ускорения развития чистой математики с помощью ИИ.

Проект от Google, безусловно, интересный и перспективный, но перед экспертами стоит непростая задача — отделить действительно ценные и обоснованные идеи от так называемых «галлюцинаций», которые характерны для современных нейросетей.

□DARPA&CIA
□9□4□3□2□1
2.04K viewsedited 04:39
February 21
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Человекоподобные роботы: за кулисами борьбы за

редкоземельные металлы

Британское агентство ARIA запустило проект, цель которого – создать роботов с точной и гибкой манипуляцией. Идея заключается в том, чтобы научить машины работать с объектами так же деликатно, как это делает человек. Иными словами, создать робота, который не просто поднимает предметы, а делает это с такой точностью, что его движения практически неотличимы от человеческих.

Последние достижения в области искусственного интеллекта существенно ускорили развитие рынка робототехники. Если раньше роботы были относительно примитивными механизмами, то теперь, благодаря ИИ, они становятся все более автономными и "умными". США и Китай уже активно соревнуются в этой области, вкладывая миллиарды в разработки. И теперь Великобритания предпринимает усилия, чтобы не остаться в стороне от этой технологической гонки.

По прогнозам британских исследователей, к 2100 году количество пожилых людей (старше 65 лет) утроится, а рабочих рук для физически сложной работы будет катастрофически не хватать. Фактически, страна готовится к масштабной замене человеческого труда роботами.

В программе ARIA участвуют 10 команд – от небольших стартапов до крупных научных институтов. Каждая работает над своим направлением, но общая цель – создание робота с человекоподобной ловкостью. Датская компания Pliantics разрабатывает синтетические мышцы, Университетский колледж Лондона создает электронную кожу с тактильными датчиками, а лондонский стартап Arthur Robotics занимается созданием биоподобной руки-манипулятора.

Все эти высокотехнологичные роботы оснащены множеством датчиков, для производства которых необходимы редкоземельные металлы. Отчасти поэтому объясняется возросший интерес к теме редкоземельных металлов, особенно в контексте недавних заявлений Трампа и ситуации вокруг украинских месторождений.

Ситуация для западных стран осложняется тем, что Китай контролирует большую часть мирового производства и переработки редкоземельных металлов. США, Великобритания и Европа активно ищут альтернативные источники поставок, осознавая, что без этих ресурсов робототехническая революция невозможна. Очевидно, что западные страны будут стремиться получить доступ к месторождениям редкоземельных металлов всеми доступными способами – от политического давления до прямого экономического или военного вмешательства.

□DARPA&CIA
□6□3□2 ❤1
2.96K views15:44
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Непостижимая мудрость: как американская разведка невольно признала уникальность России

Порой, читая документы американской разведки, начинаешь осознавать, что в стремлении «понять» нас для последующего использования этих сведений в качестве оружия против нас, они невольно раскрывают глубокую мудрость, заложенную в сущности русского человека.

В одном из рассекреченных документов ЦРУ от 1986 разведчик из ВВС рассказывает о противостоянии США и СССР, которое он считает не просто гонкой вооружений, а столкновением двух принципиально различных мировоззрений, уходящих корнями в тысячелетнюю историю. Пытаясь очернить Россию, аналитик невольно подчеркивает её уникальность. Как он отмечает:
«Каждая страна современной Европы либо когда-то была провинцией Римской империи, либо приняла свою религию от Рима. Россия — единственное исключение. Это единственная страна географической Европы, которая практически не обязана общему культурному и духовному наследию Запада.»

Документ также приводит интересный факт из истории России:
«в битве при Креси французская армия насчитывала всего 12 000 солдат, в то время как Россия на протяжении 300 лет содержала постоянное войско в 65 000 воинов.»

Такой контраст ярко демонстрирует, насколько Россия была вынуждена постоянно поддерживать боевую готовность, закаляясь в огне бесконечных военных испытаний.

Особое место в докладе занимает понятие «*мессианского коммунизма*», которое связывают с многовековым отождествлением России с православием и божественной миссией. В 1510 году обращение монаха к царю звучало так: «Все христианские империи слились в единую твою; два Рима пали, но третий устоит, и четвертый никогда не может быть разрушен. Твоя империя не падет ни перед кем.»

Эта фраза стала фундаментом так называемой «русской идеи», которую западные государственные деятели и журналисты зачастую отвергали , не желая признать глубину

и уникальность русского пути.

Таким образом, рассекреченный доклад ЦРУ невольно демонстрирует: пытаясь найти аргументы для критики, американцы подтверждают уникальность и силу российского пути. Россия – это государство, сформированное тысячелетиями борьбы, духовного поиска и самобытности, способное, несмотря на все внешние давления, иметь свой собственный цивилизационный путь.

DARPA&CIA
28 ❤5
2.75K viewsedited 05:58
February 22
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Троянский конь советского образования: анализ ЦРУ

В рассекреченном документе ЦРУ была публикация газеты «**BISMARCK (N.D.) TRIBUNE**» под названием «**Троянский конь советской России**» от 20 июля 1955 года, в которой обнаруживается интересный анализ советской системы образования. В 1950-х годах публикация материалов ЦРУ в американских газетах была частью масштабной пропагандистской кампании времён Холодной войны.

Документ интересен тем, что американские аналитики, вопреки привычной антисоветской риторике, были вынуждены признать превосходство СССР в ключевых областях науки и образования. Директор ЦРУ Аллен Даллес с явной тревогой отмечал лидерство Советского Союза в математике и метеорологии, а также впечатляющие планы по подготовке научных кадров: 1,2 миллиона учёных и инженеров против 900 тысяч американских специалистов за период 1950-1960 годов.

Особенно примечательна психологическая оценка ситуации американскими аналитиками. По их мнению, массовое качественное образование в СССР создавало парадоксальную ситуацию: стремясь укрепить государство через развитие науки и технологий, советское руководство одновременно закладывало мину замедленного действия под фундамент своей идеологической системы.
"Введение массового образования выпустило силы, опасные для самих советских лидеров"

- эта фраза из документа показывает, что в ЦРУ прекрасно понимали: образованным человеком гораздо сложнее манипулировать, чем необразованным.

Документ позволяет увидеть истинное отношение американской элиты к образованию как инструменту социального контроля. Характерно замечание о том, что "даже поверхностное знакомство со знаниями усиливает любопытство людей и возбуждает их жажду истины"

Это наблюдение приобретает особый смысл в контексте последующих исторических событий: после распада СССР мы наблюдаем систематическое изменение образовательной системы через внедрение ЕГЭ и Болонского процесса.

Опасения ЦРУ 1955 года перекликаются с современными высказываниями российских либеральных экономистов. Так, знаменитая фраза Германа Грефа о сложности управления людьми, понимающими ***"основу своего я"***, по сути, является современным переложением тех же идей о взаимосвязи между уровнем образования и способностью властей контролировать общество. Получается, что документ ЦРУ 1955 года не просто исторический артефакт, а своеобразный ключ к пониманию многих современных процессов в сфере образования.

□DARPA&CIA
□25□3❤2□2□2
3.13K viewsedited 04:57
February 23
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Интервью Троцкого на турецком острове в 1933 году: рассекреченные документы

Рассекреченный документ ЦРУ раскрывает нам следующую картину: весной 1933 года американский журналист преодолевает 6000 миль, чтобы взять интервью у опального революционера Льва Троцкого на турецком острове Бююкада.

Троцкий предстает перед нами в неожиданном образе. Вместо "демона революции" мы видим интеллектуала-рыбака, который в перерывах между рыбной ловлей и работой над "Историей русской революции" рассуждает о мировой политике. Он метко стреляет по уткам из пистолета, обсуждает литературу и дает прогнозы о будущем мировых держав. Слишком идиллическая картина для человека, чьи руки обагрены кровью тысяч жертв красного террора.

Особенно примечательна усиленная охрана Троцкого турецкими властями. Каждый его выход на рыбалку сопровождается полицейскими. Формально – забота о безопасности, фактически – строгий контроль над ценным

политическим активом. Турция, играя на противоречиях между СССР, США и Европой, явно понимала ценность своего "пленника".

В интервью Троцкий делает ряд предсказаний. Он говорит о неизбежном столкновении СССР и США, называя их "титанами, которые рано или поздно должны сойтись в схватке не на жизнь, а на смерть".

При этом он отмечает возможность временного совпадения интересов, например, в противостоянии японской экспансии в Маньчжурии, и анализирует ситуацию в нацистской Германии. Троцкий точно предсказал, что приход Гитлера к власти приведёт к
"фактическому уничтожению коммунистов и разрушению немецких профсоюзов

Он также критикует американских коммунистов, называя американскую социалистическую партию "самой коррумпированной", а компартию США — "самой грубой". При этом ни слова о своём кровавом прошлом, о системе заложников, о массовых расстрелах. Журналист, что характерно, тоже не задаёт неудобных вопросов.

Время интервью выбрано неслучайно. 1933 год – переломный момент мировой истории. Гитлер приходит к власти в Германии, США готовятся к признанию СССР, в Европе зреют предпосылки будущей мировой войны. В этом контексте Троцкий, как создатель Красной армии и бывший член высшего советского руководства, представлял особый интерес для американских спецслужб.

Комплиментарный тон интервью, отсутствие острых вопросов, сам факт столь дальнего путешествия журналиста – все это наводит на мысль о связи с американскими спецслужбами. Для США, готовящихся к дипломатическому признанию СССР, информация от главного оппонента Сталина была бесценна.

Интересно и то, как Троцкий разыгрывает свою партию. Критикуя американских коммунистов как "самых грубых" и "коррумпированных", он фактически дает американским властям карт-бланш на борьбу с коммунистическим движением в США. Взамен получает возможность транслировать свои идеи через американскую прессу.

□DARPA&CIA
□12 ❤2□2
2.1K viewsedited 14:30
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Война или мир? Секретный анализ ЦРУ 1951 года о России: параллели с современностью

В рассекреченном документе ЦРУ от 1951 года содержится анализ того, почему СССР (Россия) не стремится к войне.

Первый ключевой момент - характер российского руководства. Цитата из документа:
"Большевизм — это гражданский, а не военный режим. Хотя Сталин носит титул генералиссимуса и военную форму, он политик, гражданский человек"

Аналитики подчеркивали, что русские лидеры, в отличие от немецких нацистов, не романтизируют войну и не стремятся к ней ради самой войны.

Особенно интересен анализ психологии русского солдата. В документе отмечается:
"Русский солдат превосходен в обороне и слаб в наступлении... он должен чувствовать, что Родина в опасности"

Приводится показательный пример:
"Пока бои шли в Польше и Литве, русская армия слабо защищалась... Но как только появились знакомые названия в ежедневных сводках, все изменилось. Те же самые солдаты, которые в начале войны сдавались... перестали сдаваться, как по волшебству"

Американские аналитики отмечали уникальную разницу между Россией и Германией:
"Немцы, которые любят войну ради выгоды и удовольствия, хорошо сражаются только в наступлении и на чужой территории... Как только их отбрасывают к собственным границам, они, кажется, теряют вкус к борьбе".

Если посмотреть на современную ситуацию - многие выводы аналитиков 1951 года оказались пророческими. Россия, как и прежде, не стремится к войне, но вынуждена защищать свои интересы, когда они оказываются под угрозой. Расширение НАТО на восток, милитаризация Украины, игнорирование российских предложений по безопасности — все это создало ту самую ситуацию, когда, как отмечали даже американские аналитики, Россия вынуждена действовать решительно для защиты своих жизненных интересов.

Документ ЦРУ 1951 года показывает удивительное понимание русского характера: мы не ищем войны, но готовы защищать свои интересы до конца. Как говорил Александр III

- у России есть только два союзника: ее армия и флот. И сегодня, как и всегда в истории, Россия доказывает, что способна противостоять любому давлению и защищать свой суверенитет.

□DARPA&CIA
□17□6□4❤2□1□1
2.43K viewsedited 05:15
February 24
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Невидимая власть: как западные спецслужбы используют сексуальные меньшинства для контроля мировой политики

В рассекреченном документе ЦРУ от 5 июля 1950 года, адресованном директору Центральной разведки США, подробно раскрывается механизм использования гомосексуалистов в шпионских целях. Этот документ приобретает особую актуальность в современном мире, где значительное число западных политиков принадлежит к сексуальным меньшинствам.

Самое интересное в этом документе – пример британской разведки. Оказывается, "демократичные" англичане систематически использовали шантаж на почве сексуальной ориентации. В меморандуме приводится случай, когда британцы, узнав, что немецкий агент Абвера (бывший олимпийский пловец) был гомосексуалистом, успешно эксплуатировали этот факт для возвращения украденной у британского посла в Португалии записной книжки, которую считали "жизненно важной".

Примечательно, что в документе упоминается:
"Ряд штатных сотрудников, работавших в британских службах, считаются коллегами гомосексуалистами. Британцы, похоже, рассматривают каждый случай индивидуально".

То есть, западные разведки давно интегрировали представителей сексуальных меньшинств в свои структуры, используя их как внутри своих организаций, так и для внешних операций.

Особенно показателен случай с полковником австрийской контрразведки Редлем, которого российская разведка завербовала, обнаружив его гомосексуальность. В результате этой операции русская разведка получила не только австрийские мобилизационные планы, но и полный список австрийских агентов в России. Американцы с явным

уважением описывают эту операцию царской разведки, признавая её мастерство и эффективность.
ЦРУ в этом меморандуме само признает, что "использование гомосексуалистов как рычага контроля над завербованными для шпионажа лицами является общепризнанной техникой, которая использовалась, по крайней мере, в ограниченных масштабах на протяжении многих лет".

Это заставляет по-новому взглянуть на современную политическую арену Запада.

Есть специальный раздел в документе, где ЦРУ анализирует, почему гомосексуалисты являются удобными объектами для вербовки. Американцы указывают на "психологическую восприимчивость пассивного гомосексуалиста к доминированию агрессивными личностями"

, на то, что
"гомосексуальность часто сопровождается другими эксплуатируемыми слабостями, такими как чрезмерное употребление алкоголя, использование наркотиков, физическая трусость, восприимчивость к давлению и общая нестабильность".

«гомосексуалисты могут использовать гомосексуализм в качестве предлога для развития тайных отношений, которые могут быть направлены на шпионские цели»

Эта информация заставляет задуматься о том, насколько современные западные политики, принадлежащие к сексуальным меньшинствам, могут быть подвержены внешнему влиянию и манипуляциям. Взять хотя бы давние слухи о президенте Франции Эммануэле Макроне. Или загадочное прошлое Барака Обамы и его непрозрачные связи с определёнными кругами. Также, премьер-министр Канады Джастин Трюдо, известный своей активной поддержкой ЛГБТ-движения, вызывает вопросы.

Документ также раскрывает, что западные разведки целенаправленно вели учет мест, где собираются гомосексуалисты – баров, ресторанов, ночных клубов – для последующей вербовки агентов. ЦРУ признавало, что относится к гомосексуалистам как к **"незаконным группам, таким как преступники, контрабандисты, торговцы черного рынка, наркоманы и т.д."**

Учитывая, как сильно изменился статус ЛГБТ-сообщества в

западном обществе за последние десятилетия, логично предположить, что и методы работы с ними спецслужб стали более изощрёнными. Вместо грубого шантажа – "мягкая сила", создание зависимости через финансирование и карьерное продвижение. В условиях, когда многие ключевые посты в европейской и американской политике занимают представители сексуальных меньшинств, этот рассекреченный документ ЦРУ 1950 года даёт возможность по-новому взглянуть на суверенность западных демократий и независимость их политических решений.

□DARPA&CIA
□12□5□2 ❤1
3.63K viewsedited 16:50
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Большая ложь Пентагона: зачем на самом деле США сбросили атомные бомбы на Японию

Интересно, что статья из **Washington Post** 1985 года попала в архивы ЦРУ — спецслужба явно отслеживала публикации, опровергающие официальную версию о необходимости атомных бомбардировок. Автор Гар Альперовиц раскрывает неудобную правду: **уничтожение Хиросимы и Нагасаки было не военной необходимостью, а первым шагом в холодной войне против СССР.**

Десятилетиями американцы оправдывали уничтожение Хиросимы и Нагасаки необходимостью предотвратить кровопролитное вторжение на Японские острова. Официальная версия утверждала, что бомбардировка спасла до миллиона американских жизней. Однако документы доказывают: это была лишь удобная легенда.

К лету 1945 года Япония уже находилась на грани капитуляции. Комитет начальников штабов США докладывал, что стратегические бомбардировки и морская блокада уже
"сделали бездомными миллионы японцев и разрушили от 25 до 50 процентов городской застройки важнейших городов Японии".

Американская разведка перехватывала японские сообщения о желании капитулировать еще с сентября 1944 года.

Есть запись в дневнике Трумэна, где он сам называет перехваченную телеграмму ***"посланием японского императора с просьбой о мире"***. Министр военно-морского флота Форрестол отмечал в своем дневнике "реальные доказательства японского желания выйти из войны".

Японский министр в Швейцарии Касэ открыто выражал "желание помочь организовать прекращение боевых действий". Единственным препятствием к капитуляции было требование США о безоговорочной сдаче — Япония лишь хотела сохранить институт императора.

Высшее военное руководство США не считало атомную бомбардировку необходимой:

• Адмирал Лехи, начальник штаба президента:
"В настоящее время... капитуляцию Японии можно организовать на условиях, которые могут быть приняты Японией".

• Генерал Эйзенхауэр прямо заявил Трумэну, что применение бомбы "не необходимо"

• Адмирал Кинг считал, что морская блокада обеспечит безоговорочную капитуляцию без вторжения.

• Генерал Арнольд утверждал, что безоговорочной капитуляции можно достичь к октябрю обычными средствами.

Ключевой фигурой в принятии решения был госсекретарь Джеймс Бирнс — главный советник Трумэна как по дипломатии, так и по атомной бомбе. Именно он настаивал на том, чтобы
"закончить японское дело до того, как русские вступят в войну".

Ученый Лео Силард, встречавшийся с Бирнсом 28 мая 1945 года, вспоминал:
"Бирнс не утверждал, что необходимо применить бомбу против городов Японии, чтобы выиграть войну"

Вместо этого Бирнс был обеспокоен послевоенным поведением России и считал, что
"Россией будет легче управлять, если впечатлить ее американской военной мощью".

Стимсон записал в своем дневнике после разговора с Бирнсом в Белом доме:
"Он очень настроен против любых попыток сотрудничать с Россией. Его ум полон проблем предстоящей встречи министров иностранных дел, и он рассчитывает на наличие бомбы в своем кармане, так сказать, как великого оружия".

Трумэн целенаправленно откладывал переговоры со Сталиным до испытания атомной бомбы. После успешного

теста 16 июля 1945 года Черчилль заметил разительную перемену в поведении Трумэна:
"Он указал русским, где им встать и сесть, и вообще командовал всем совещанием".

Бомбардировка Хиросимы и Нагасаки была не столько военной необходимостью, сколько первым ходом в холодной войне. **Америка сознательно принесла в жертву 130 000 японских жизней, чтобы продемонстрировать свою новую силу Советскому Союзу.**

Как заметил впоследствии Черчилль:
"Исторический факт остается, и должен быть оценен в будущем, что решение использовать или не использовать атомную бомбу... никогда даже не было вопросом".

Решение было принято задолго до того, как были рассмотрены все альтернативы.

□DARPA&CIA
□13□5✍3□3□2
125K viewsedited 04:09
February 25
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA планирует вырастить космические структуры: биологические "лифты" и "сети" длиной 500+ метров

Последние несколько сообщений мы публиковали рассекреченные исторические документы из архива **ЦРУ**, но вчера был опубликован новый проект **DARPA**, с которым хотим вас познакомить. Мы и дальше продолжим публикацию рассекреченных документов из архивов **ЦРУ**, сочетая их с проектами, которые анонсирует DARPA.

DARPA выпустило запрос на информацию (RFI) по выращиванию гигантских биомеханических структур в космосе.
Американские военные заинтересованы в создании огромных (500+ метров) биомеханических конструкций в условиях микрогравитации. Они планируют "вырастить" в космосе громадные биологические структуры, которые будут выполнять различные функции.

В документе приводятся конкретные примеры: тросы для космического лифта, сетчатые структуры для сбора космического мусора, километровые интерферометры для радиоисследований, новые самособирающиеся "крылья" для коммерческих космических станций или материалы для ремонта повреждений от микрометеоритов.

Главное преимущество таких структур – существенное снижение массы и объема материалов, запускаемых с Земли. Вместо того чтобы отправлять в космос готовые громоздкие конструкции, планируется запускать минимальное количество "стартовых" материалов, из которых затем будут выращены полноценные структуры.

Авторы проекта используют аналогию с палаткой: традиционные (неорганические) материалы будут служить каркасом (как шесты палатки), а биологические компоненты – "покрытием". Речь идет о гибридных структурах, где механические компоненты будут дополнены биологическими.

Предположим, как это будет работать:

Вместо отправки готовой конструкции космического лифта массой в сотни тонн, на орбиту запускается компактный модуль весом всего несколько тонн. Этот модуль содержит легкие углепластиковые стержни (каркас) и специальные биоинженерные грибковые споры или бактерии (биологический компонент).

В условиях микрогравитации запускается контролируемый процесс роста: стержни медленно выдвигаются в нужном направлении, задавая форму будущей конструкции, а биологический материал начинает расти вдоль них, формируя прочную оболочку. Грибковая мицелия или бактериальная матрица постепенно обрастает каркас, создавая композитный материал с уникальными свойствами – легкий, но прочный.

Питательные вещества для роста биологического компонента либо содержатся в начальном модуле, либо подаются к растущему краю с помощью специальных механизмов. После завершения роста живая ткань может быть высушена воздействием вакуума, превращаясь в стабильный материал, который будет служить годами, став частью полноценной космической инфраструктуры.

□DARPA&CIA
□14□3□1□1
2.09K viewsedited 06:22
February 26
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Как США хотели создать секретный союз с СССР против Китая

Хотим вам представить статью из газеты «**Northern Virginia**

Sun» от 2 февраля 1966 года, которая **находилась среди рассекреченных документов ЦРУ** и в которой описывается реакция американской политической элиты того времени **на растущую ядерную мощь Китая**. Авторами статьи являются Роберт С. Аллен и Пол Скотт — известный дуэт политических журналистов в США периода 1950-60-х годов, славившихся своими инсайдами о политической жизни Вашингтона. Для ЦРУ подобные публикации ценны (*поэтому они хранят их в архивах*) как отражение публичного дискурса по вопросам национальной безопасности и для анализа возможных утечек секретной информации.

Согласно статье, ближайшие советники президента Джонсона, включая госсекретаря Раска, министра обороны Макнамару и постпреда США при ООН Голдберга, настаивали на "всестороннем пересмотре политики" для противодействия тому, что они называли "ростом мощи красного Китая в Азии и потенциальным распространением ядерного оружия".

При этом в документе Китай того времени они характеризовали как ***«больного и недокормленного дракона».***

В ней также описывается, как советники предлагали даже вариант секретного сотрудничества с СССР. Группа Раска-Макнамары предлагала "формирование секретного союза с Россией для использования 'кнута и пряника' в отношении Пекина".

Ради этого они даже хотели преобразовать НАТО, которое, по их мнению, должно было стать "одним из первых шагов к большему советско-западному сотрудничеству".

Не все были рады планирующейся дружбе с СССР. Группа, включавшая директора ЦРУ Рэборна и директора ФБР Гувера, предостерегала против тайного союза с Кремлем, подозревая, что это может быть ловушкой, направленной на "уничтожение США".
"Они утверждали, что вовлечение в войну на китайском материке может быть советской уловкой для ослабления позиций США в Европе и поощрения советской активности в Африке и Латинской Америке".

В статье также упоминается, что советники обсуждали возможность "оставаться в стороне и поощрять конфликт между двумя коммунистическими державами".

Сегодня же США, похоже, стремятся разыграть "китайскую

карту" против России и "российскую карту" против Китая, продолжая политику, основы которой были заложены более полувека назад.

□DARPA&CIA
□4□3□3□2
2.77K viewsedited 08:58
February 27
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Операция "MIDRIB": рассекреченный план ЦРУ по эксплуатации смерти Сталина

В рассекреченном документе ЦРУ от 16 апреля 1952 года, который получил кодовое название "**MIDRIB**", **раскрывается комплексный план психологических операций, направленных на эксплуатацию момента ухода Сталина с политической арены.**

План "MIDRIB" разделен на две фазы: действия до смерти Сталина и операции после его ухода. Главной целью было максимально использовать потенциальный кризис преемственности власти для ослабления и возможного разрушения советской системы изнутри.

Были даны рекомендации относительно реакции США на смерть Сталина. План предусматривал полное отсутствие официальных соболезнований со стороны американского правительства – шаг, который подчеркивал бы отказ признавать легитимность советского режима.

В документе содержится детальный анализ "**уязвимостей**" советского режима, которые следовало использовать в психологических операциях: ***"интеллектуальное и духовное порабощение***", "***подавление религии***", "***лишение личной свободы***", "***лишение плодов своего труда***". Американские стратеги планировали активно эксплуатировать эти темы, чтобы максимизировать внутренние напряжения в советском обществе и руководстве.

План также предусматривал создание специального наблюдательного комитета , куда должны были войти представители Госдепартамента, ЦРУ и Министерства обороны под председательством Совета психологической стратегии. Комитет должен был регулярно пересматривать план, обеспечивая его актуальность и координацию усилий разных ведомств.

Некоторые элементы плана действительно были реализованы после смерти Сталина в марте 1953 года. Берия был устранен

своими коллегами по Политбюро быстрее, чем ожидали американские стратеги, а Хрущев оказался непредсказуемым игроком, чья политика десталинизации создала свою собственную динамику. **Разоблачение "культа личности" Сталина, начавшееся с знаменитого доклада Хрущева на XX съезде КПСС, фактически выполнило часть задач, которые ставили перед собой авторы плана "MIDRIB"**, создав идеологический кризис внутри советской системы и коммунистического движения в целом.

□DARPA&CIA
□9□6
2.78K viewsedited 06:26
February 28
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Как украинский беженец напугал США советской атомной бомбардировкой

Мы нашли интересный документ из архивов ЦРУ, датированный 28 ноября 1951 года. **Это конфиденциальное письмо от Дж. Эдгара Гувера, директора ФБР, адресованное генералу Уолтеру Беделлу Смиту, директору Центрального разведывательного управления.**

В этом письме сообщается, что венгерский беженец, когда находился в лагере для иммигрантов Мюнхен Функ Казерне в Германии, получил информацию от украинского беженца о возможной атомной атаке СССР на США, запланированной на Рождество 1951 года.

Согласно рассказу украинца, советские заводы работали в режиме "тотального военного производства" и планировали изготовить не менее 50 атомных бомб в течение 1951 года — "**по одной для каждой столицы 48 штатов**". Предполагаемая атака должна была произойти на Рождество, поскольку, по словам украинца, русские традиционно начинают военные действия в христианские праздники.

Еще он сообщил, что местные коммунисты и советские "войска" должны были захватить места производства и хранения атомных бомб в США во время хаоса, вызванного бомбардировкой. Украинец также утверждал, что Советскому Союзу известно о том, что производство атомных бомб находится в руках американских гражданских лиц, и что советские агенты проникли на все соответствующие объекты.

В документе указывается, что украинец принадлежал к партизанскому формированию, которое запрашивало оружие у США и получило отказ. Вероятно, он решил этой

информацией отомстить американцам за это и в то же время подтолкнуть их к более активным действиям против СССР.

Так совпало, что СССР в тот период проводил уже третье ядерное испытание, и это серьезно нервировало США, из-за чего они относились крайне серьезно к любой подобной информации из СССР. И в этом деле тоже не обошлось без украинского следа.

□DARPA&CIA
□17□6□6
2.91K viewsedited 11:01
March 1
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Проект DARPA "Pulling Guard"

DARPA запускает проект "Pulling Guard" – беспилотное судно для защиты грузовых кораблей от атак беспилотных надводных аппаратов. Они официально говорят о гражданских кораблях, но, скорее всего, речь идет в том числе и о военных судах.

DARPA планирует создать гибкую модульную платформу, которую можно будет оперативно модифицировать без создания полностью новых систем. Особое внимание в проекте уделяется защите от кибератак и взлома этих систем.

Проект разделен на два этапа: 18-месячную фазу разработки и 21-месячную фазу интеграции, производства и коммерческого внедрения.

В материалах проекта упоминается "супервизор в контуре", или, простыми словами, оператор, который якобы сохраняет контроль над решениями о применении силы. Один такой оператор должен будет управлять несколькими системами одновременно. Однако основной акцент делается именно на автономности систем.

В свете последних событий, когда корабли России неоднократно подвергались атакам морских беспилотников, для всех становится очевидным, что развитие технологий в этой области не менее актуально, чем развитие БПЛА. Конфликт на Украине давно уже является экспериментальной площадкой для испытаний нового оружия Запада, где они совершенствуют свое новое вооружение. Этот проект является продолжением развития технологий, которые страны НАТО используют против наших морских объектов.

□DARPA&CIA

□8□2□1□1
2.64K views07:26
March 4
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Сегодня, 5-го марта, день смерти Сталина.

В течение первых 10 лет у власти Сталин трижды подавал прошение об отставке (в 1924 г., потом в 26 и 27-ом). В посмертной описи всех личных вещей, принадлежавших Сталину - блокнот, записная книжка, тетрадь за записями, 5 курительных трубки с табаком, 6 кителей, 10 брюк, нижнее бельё, 4 шинели и фуражки, душевые принадлежности, ботинки и сапоги. Описывая это "богатство", журналисты часто добавляют - кто "и миллионы репрессированных", кто "и великая ядерная держава".

В мире мало людей, которым приписывают такое количество липовых цитат как Иосифу Сталину - среди фейк-высказываний и “одна смерть — трагедия; миллион смертей – статистика”, и “Есть человек — есть проблема, нет человека – нет проблемы”, и "не важно, как проголосуют, важно, как посчитают”, и т.д

Сталин приказал построить во всех (!) городах СССР парки для массового отдыха - "чтобы в них обязательно были читальный и игровые залы, пивная, мороженицы, танцплощадка, хотя бы один аттракцион и летний театр или кинотеатр" (таким он представлял "идеальный отдых советского человека"). Также он гордился своим Указом 1940 года "За выпуск недоброкачественной продукции ... подвергать тюремному заключению на срок от 5 до 8 лет" - после чего за нарушения ГОСТ на ту же докторскую колбасу (есть "сталинский рецепт") снимали директоров заводов и сажали хитрых технологов.

“Сталин не ушёл в прошлое. Сталин растворился в будущем”, – сказал после смерти "вождя народов" французский лидер, генерал Шарль де Голль.

@Channel_No6
□53□16□8❤6□3
2.91K views18:19
March 5
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Живое оружие: как Министерство обороны США планирует использовать искусственно созданные организмы

Недавно был опубликован интересный патент, финансируемый DARPA. Среди авторов патента значится **Крейг Вентер – учёный, который одним из первых расшифровал человеческий геном.**

Патент описывает методы создания синтетических геномов, включая так называемые "минимальные геномы" – искусственно созданные геномные структуры уменьшенного размера, содержащие только гены, необходимые для поддержания жизни организма. Также в документе подробно излагаются способы введения этих искусственных геномов в клетки или клеточноподобные системы с целью создания полностью синтетических клеток.

Финансирование данного патента осуществлялось в рамках программы DARPA под названием "Живые фабрики". Основная цель программы – разработка технологий для быстрого создания новых материалов, возможностей, видов топлива и лекарственных препаратов.

Одной из конкретных задач, которую стремится решить Министерство обороны США с помощью этих технологий, является проблема коррозии и деградации материалов. Ежегодно Пентагон тратит на борьбу с этими проблемами около 23 миллиардов долларов. Военные США стремятся создать биологические системы, способные предотвращать, обнаруживать, идентифицировать и устранять коррозию материалов.

Однако борьба с коррозией – это лишь малая часть возможностей, которые открываются при использовании технологии синтетических геномов. Конечная цель Пентагона гораздо масштабнее –
"открыть полное пространство биологически производимых материалов и систем".

Министерство обороны США **стремится развить технологии, которые позволят конструировать биологические системы под заказ, подобно тому, как производятся детали на заводе.** Эти технологии выходят далеко за рамки простой модификации существующих организмов – речь идёт о создании принципиально новых форм жизни, специально "сконструированных" под конкретные задачи: от разложения токсичных веществ до производства лекарств и новых материалов.

□DARPA&CIA
□8□4□1□1
2.77K views14:31

March 8
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

ЦРУ начинает увольнять недавно нанятых сотрудников

В ЦРУ начались масштабные сокращения согласно приказу администрации Трампа. Сотрудники, нанятые за последние два года, вызываются в особые места за пределами штаб-квартиры в Лэнгли, где у них забирают служебные удостоверения.

Процесс увольнения направлен на сокращение числа новых сотрудников, находящихся на испытательном сроке.

Увольнения происходят сразу после того, как федеральный судья Энтони Тренга разрешил директору ЦРУ Джону Рэтклиффу увольнять сотрудников по собственному усмотрению без права на обжалование.

Ситуация катастрофически повлияла на моральный дух и продуктивность работы в агентстве. Молодые офицеры в Лэнгли опасаются отвечать на телефонные звонки, боясь получить вызов от службы безопасности.

Но в ключевых областях, таких как сбор информации о Китае и мексиканских наркокартелях, увольнений меньше.

Хорошо обученный сотрудник ЦРУ, владеющий языками и техниками шпионажа, да еще и с опытом работы в элитной разведывательной службе — это не просто безработный, а ценный специалист, который может найти применение своим талантам в самых разных уголках мира!

Возможно, некоторым из этих профессионалов придутся по душе восточные страны, где их навыки будут щедро вознаграждены. Служебный электромобиль BYD, просторная квартира в престижном районе и компания прекрасных восточных красавиц — всё это может входить в "компенсационный пакет".

А тем, кому ближе северные широты с их величественными просторами и суровой красотой природы, тоже найдётся место. Там могут предложить схожие условия: достойное жилье, автомобиль (тоже восточного производства) и, конечно, возможность применить свои уникальные навыки на обширных территориях.

DARPA&CIA

□14□4❤2□1□1
2.82K views07:12
March 9
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

БАЛАНСИРУЯ НА ГРАНИ: КАК РОССИЯ ФОРМИРУЕТ СВОЮ ЯДЕРНУЮ ДОКТРИНУ

В рассекреченном документе ЦРУ от 7 февраля 2000 года представлен подробный анализ российской политики ядерного сдерживания. Этот материал показывает, как наша страна стремится найти тонкий баланс между убедительностью ядерного сдерживания и необходимостью избегать заявлений, которые могли бы восприниматься как безрассудное понижение порога применения ядерного оружия первыми.

После распада СССР Россия была вынуждена пересмотреть советское обязательство никогда не применять ядерное оружие первой. К 1992 году наша страна уже выработала расширенную концепцию ядерного сдерживания, которая предусматривает возможность использования ядерного арсенала для защиты от угрозы не только ядерной, но и крупномасштабной обычной агрессии.

Американцы отмечают существование различных точек зрения внутри российского руководства на вопрос о пороге применения ядерного оружия. Командующий РВСН Яковлев открыто заявил, что ухудшение состояния войск общего назначения
"вынудило Россию снизить порог применения ядерного оружия и распространить ядерное сдерживание на конфликты меньшего масштаба"

В то же время, президент Академии военных наук генерал Гареев предостерегал от чрезмерной зависимости от ядерного оружия, утверждая, что копирование концепций НАТО о "неотложном" применении ядерного оружия может привести к "катастрофическим последствиям".

Российские военные в журнале "Военная мысль" отмечали преимущества "неопределённости" в описании ядерного порога России, так как это может заставить потенциальных противников действовать более осторожно. С другой стороны, некоторые эксперты выступают за принятие "специального федерального закона", который бы "точно определял условия" первого применения ядерного оружия.

Особое внимание в документе уделяется военным учениям "Запад-99", которые продемонстрировали готовность России

применить ядерное оружие первой в случае поражения на уровне обычных вооружений. Сценарий этих учений, очевидно, моделировал агрессию НАТО против Югославии. Впервые за десятилетие стратегические бомбардировщики провели условные удары ядерными крылатыми ракетами, приблизившись к Великобритании и Исландии. Через три месяца российские бомбардировщики приблизились к северной Канаде и Аляске, демонстрируя способность поражать цели в Северной Америке.

Из анализа документа становится ясно, что американские разведслужбы серьезно обеспокоены возможностью понижения российского ядерного порога. Однако они признают, что существует неопределенность относительно того, при каком уровне агрессии Россия действительно прибегнет к ядерному оружию. Хотя Москва ясно дала понять, что ее ядерный порог будет пересечен массированной обычной воздушной атакой, угрожающей военной, экономической и политической инфраструктуре, остается неясным, ответит ли Россия ядерным ударом на атаку гораздо более низкого уровня.

Особенно актуальна эта тема становится сейчас, когда президент США Дональд Трамп часто говорит о ядерном разоружении. Однако нужно четко понимать: если у России будут снижены возможности по применению ядерного оружия, то без сомнения Запад будет вести себя еще более нагло и использует первую возможность для нанесения удара по нашей стране. Ядерное сдерживание — это не просто военная доктрина, а гарантия нашего суверенитета в мире, где уважают только силу.

Показательно в этом отношении поведение США и Израиля на ядерную программу Ирана. Их нервная реакция наглядно демонстрирует, насколько ядерное оружие меняет геополитический мировой ландшафт. Страна, обладающая ядерным арсеналом, автоматически переходит в другую "весовую категорию" в международных отношениях. Именно поэтому любые переговоры о ядерном разоружении должны рассматриваться с крайней осторожностью и недоверием, учитывая западную склонность к двойным стандартам и нежелание считаться с интересами других стран.

□DARPA&CIA
□20□5 ❤3
2.29K viewsedited 07:10
March 11
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

"Бессовестный дьявол": как британская политика 1948

года заложила основы современного ближневосточного кризиса

Для тех, кто хочет разобраться в ситуации, которая сейчас происходит на Ближнем Востоке, будет интересно прочитать **рассекреченный документ ЦРУ от 5 августа 1948 года, который основан на материалах египетской газеты "Аль-Мусаввар"**. После этого документа еще больше укрепляешься в мыслях о том, что туманный Альбион — это место, из которого исходит основная гадость и подлость в мире. И очень точно их называет редактор египетской газеты — "бессовестный дьявол".

Документ представляет собой яркий пример восприятия арабским миром британской политики в отношении Палестины в период формирования Израиля как государства.

Редактор "Аль-Мусаввар" Фикри Абаза характеризует палестинский вопрос как "драму в пяти актах", начиная с Декларации Бальфура 1917 года, которая, по мнению автора, заложила основу британской политики против арабов. По мнению арабской прессы, Британия целенаправленно создавала условия для формирования еврейского государства вопреки обещаниям, данным арабам после их восстания против Османской империи в период Первой мировой войны.

Абаза акцентирует внимание на двойственности британской политики: публичные заверения арабам о независимости сочетались с последовательным укреплением еврейского присутствия. Создание Лиги арабских государств, которое изначально планировалось Британией, как инструмент собственного влияния, обернулось появлением подлинно арабской организации. В результате, как отмечает "Аль-Мусаввар", Лондон потерял доверие обеих сторон конфликта.

К 1948 году Британия столкнулась с серьезным ослаблением своего влияния на мировой арене. "Аль-Мусаввар" отмечает потерю империей контроля над Индией, Австралией, Канадой, Бирмой и Южной Африкой, а также вытеснение её из Европы и Средиземноморья Советским Союзом и Америкой. В этих условиях Лондон предпринял попытку восстановить отношения с арабским миром, используя поставки оружия как инструмент влияния и "наказания" евреев, переориентировавшихся на США.

"Аль-Мусаввар" подробно анализирует тактические маневры Британии. Абаза указывает на непоследовательность британской политики: сначала молчаливое одобрение арабского вторжения, затем передача Хайфы еврейским силам, периодическое прекращение и возобновление поставок оружия арабам. По мнению редактора, эта

непоследовательность была целенаправленной и преследовала конкретные цели: продемонстрировать США и России свой контроль над ситуацией, вынудить Египет отказаться от претензий на Судан, заставить Ирак заключить договор и предотвратить выход Трансиордании из сферы британского влияния.

В заключительной части своего анализа Абаза признает тактический успех британской политики: евреи довольствовались полученной территорией, арабы пошли на примирение с Лондоном, а отношения с Америкой улучшились. Однако редактор предостерегает, что "традиционная вражда" Британии к арабам побудит её способствовать экспансии Израиля с помощью финансовых рычагов и "пятой колонны".

Документ демонстрирует, как британская политика маневрирования между различными интересами, охарактеризованная "Аль-Мусаввар" как
"игра арабов против евреев и евреев против арабов, Америки против России и России против Америки"

, заложила основу для долгосрочной нестабильности на Ближнем Востоке, последствия которой ощущаются и сегодня.

□DARPA&CIA
□7□7 ❤1
1.95K viewsedited 12:01
March 12
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

БЕРЛИНСКИЕ МАНЁВРЫ ХРУЩЕВА И ПАРАЛЛЕЛИ С СОВРЕМЕННОСТЬЮ

Сегодня мы публикуем рассекреченный документ ЦРУ США от 11 июня 1959 года. Этот материал представляет собой аналитическую оценку возможных действий советского руководства во главе с Никитой Хрущевым после потенциального срыва Женевской конференции.

Документ раскрывает **детальный анализ тактики Хрущева в разгар берлинского кризиса** — одного из самых напряженных моментов холодной войны. **Хрущев выдвинул ультиматум, требуя превратить Западный Берлин в "демилитаризованный свободный город" и установить срок в шесть месяцев для вывода западных войск.** Документ описывает возможность немедленного заключения сепаратного мирного договора с ГДР и одновременной передачи контроля доступа в Берлин восточногерманским

властям. Американские аналитики пытались предсказать, какой путь выберет советский лидер: пойдет ли он на немедленную эскалацию ситуации с высоким риском военного конфликта или выберет стратегию постепенного, затяжного давления, чтобы вынудить западные державы вернуться к переговорам на более выгодных для СССР условиях. Наиболее интересным в документе является раскрытие психологического портрета Хрущева как политического стратега. Вопреки распространенному мнению о нем как об импульсивном и эксцентричном лидере, документ ЦРУ показывает Хрущева как тонкого тактика, мастера политического маневрирования, умело использующего грань между угрозой и реальным действием. **Он осознанно создавал образ непредсказуемого политика, способного на решительные шаги, при этом всегда оставляя себе пространство для отступления, если риски становились слишком высокими.** Изучая тактику Хрущева — его искусство постепенной эскалации, использование непредсказуемости как оружия, умение балансировать на грани конфликта — нельзя не заметить определенных параллелей с методами, которыми пользуется президент США Дональд Трамп. Хрущев мастерски использовал тактику непредсказуемости, создавая ситуации контролируемого напряжения. Трамп также часто применяет непредсказуемость как стратегический инструмент, называя это «держать оппонентов в неведении». В своей книге «Искусство сделки» он прямо говорит о преимуществах непредсказуемости в переговорах. Этот рассекреченный документ не только дает нам представление о методах советской дипломатии времен холодной войны, но и позволяет лучше понять, как личность политического лидера может формировать международные отношения вне зависимости от эпохи и политической системы. □DARPA&CIA □13□4□1□1 2.24K viewsedited 04:08 March 13 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA **Рассекреченный документ ЦРУ: 24 страны разрабатывают технологии модификации погоды**		

Нашли рассекреченный документ ЦРУ о климатическом геоинжиниринге.

Документ подтверждает, что **минимум 24 страны, включая Россию и Китай, имели программы модификации погоды**. Технологии, разработанные в рамках этих программ, потенциально могут быть адаптированы для геоинжиниринга климата. В нем пишется, что в период холодной войны СССР занимался исследованиями в области модификации погоды как в мирных, так и в военных целях. Упоминается, что российские военные издания в 2006 и 2009 годах обсуждали военный потенциал погодной модификации. Аналитики ЦРУ предполагали, что эти исследования находятся на начальной стадии и нацелены на создание тактического, а не глобального оружия.

Приводится пример, что **Китай публично заявлял о своей программе как о средстве обеспечения хорошей погоды для важных национальных мероприятий, таких как Олимпиада 2008 года.** И даже китайские блогеры обвиняли правительство в усилении необычно ранних и сильных снегопадов в 2009 году.

Согласно документу, большинство экспертов считают, что геоинжиниринг должен рассматриваться только в случае "климатической чрезвычайной ситуации" как краткосрочная мера, а не замена сокращению выбросов парниковых газов.

ЦРУ пишет, что сбор разведданных о программах геоинжиниринга затруднен из-за сложности отличить их от близких по характеру климатических исследований. Ресурсы NASA и NOAA, отслеживающие климатические изменения, могут предоставить первые признаки испытаний.

Еще интересная информация, что **военные применения этих технологий ограничены Конвенцией 1976 года о запрещении военного или любого иного враждебного использования средств воздействия на природную среду, подписанной 75 странами, включая Россию и Китай.**

□DARPA&CIA
□11
2.42K viewsedited 15:51
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Гаджеты для шпионов: новая технология разведки США будет "видеть" даже то, чему её не учили

Недавно компания **SRI International** разместила патентную заявку, финансируемую **IARPA,** в которой описываются

устройства для распознавания объектов нового типа. Когда что-то разрабатывается **специально для исследовательского агентства разведки** — это зачастую так называемые "шпионские устройства". В данном случае патентуют технологию, которая позволит по запросу пользователя находить и распознавать объекты, при этом само устройство не требует подключения к интернету, будет работать на ограниченных вычислительных мощностях, и не нуждается в сложных ИИ-системах, предварительно обученных на огромных массивах данных. Особенно интересно, что эта технология сможет работать в режимах "zero-shot" и "few-shot", то есть распознавать даже те объекты, на которых система не была специально обучена. Представьте: агент может навести устройство на незнакомый предмет, задать простой вопрос о его назначении, и получить ответ без необходимости передачи данных на удалённые серверы. Технология использует особый способ представления информации , что позволяет устройству быстро сравнивать объекты с образцами даже при минимальном обучении. Этот подход, который преодолевает ограничения традиционных систем компьютерного зрения, требующих больших вычислительных ресурсов. При распознавании устройство не просто определяет тип объекта, но и визуально отмечает его на изображении (например, рамкой), что помогает сразу увидеть, где находится интересующий предмет. Такая технология может быть встроена в смартфоны, умные очки, небольшие беспилотники и другие компактные устройства. Учитывая, что современные умные часы уже обладают достаточной вычислительной мощностью, подобный функционал может работать даже на относительно простой технике. Система не просто распознаёт объект, но и способна определять его функциональное назначение. Например, распознав лопату, система может понимать, что этот инструмент используется для копания. А если встретит совок, которого нет в базе данных, всё равно догадается о его назначении по сходству с лопатой. Для оперативной работы такое устройство — настоящая находка. Оно позволяет быстро идентифицировать незнакомое оборудование, оружие или другие объекты представляющие интерес, причём делать это автономно, не оставляя цифровых следов в виде запросов к внешним		

серверам.

□DARPA&CIA
□11□5□1
2.11K viewsedited 05:47
March 14
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Рассекреченный доклад ЦРУ о ядерных возможностях СССР

Представляем вам рассекреченный документ **ЦРУ от 5 марта 1953 года — того самого дня, когда умер И.В. Сталин**. В этом докладе ЦРУ пытается оценить возможности СССР по нанесению удара по территории США в период до середины 1955 года.

Американцы предполагали, что к середине 1953 года у нас уже 120 атомных бомб, а к 1955 году будет около 300. При этом сами же признают, что эти цифры могут быть как на треть меньше, так и вдвое больше — разброс, который говорит об отсутствии реальных данных.

Основной акцент в документе сделан на возможности бомбардировки США советскими Ту-4 (копия B-29). По оценкам ЦРУ, у СССР якобы было 900-950 таких машин. Но стандартный Ту-4 не мог долететь до США и вернуться обратно. Они рассуждают о сценарии с дозаправкой в воздухе и полетами в один конец, хотя сами признают отсутствие данных о советских возможностях по дозаправке самолетов в воздухе.

Они предполагают базирование советских бомбардировщиков на Чукотке. Американцы пишут о «возможных» базах в Маркове, Анадыре и других точках, тут же признавая, что
«информация об аэродромах недостаточна для точной идентификации каких-либо объектов как мест запуска или баз для бомбардировщиков»

«Нет свидетельств об обширной подготовке в области дальних полетов и навигации»,

— отмечают американцы, фактически признавая, что советские экипажи в тот период не готовились к нанесению ударов по США.

В разделе о возможности тайной доставки ядерных устройств они пишут: ядерные бомбы, спрятанные в дипломатическом

багаже, разгружаемые с подводных лодок или провозимые через сухопутные границы. При этом сами же авторы признают, что «не считается возможным, чтобы СССР мог преодолеть проблемы безопасности и технические проблемы, связанные с доставкой большого числа атомных бомб в США тайными средствами». □DARPA&CIA □8✍3□1□1 3.5K viewsedited 11:41 March 15 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA Страницы истории (ч.1) **30.01.1933 года** рейхсканцлером Германии (главой правительства) назначен Адольф Гитлер. **27.02.1933 года** поджог здания Рейхстага. На следующий день чрезвычайным указом рейхспрезидента Пауля фон Гинденбурга были ограничены права граждан и неприкосновенность частной собственности. Начались аресты, обыски, прослушка телефонов и просмотр корреспонденции. Началось. **4.03.1933 года** инаугурация Франклина Делано Рузвельта. Демократы сменили республиканцев и приступили к реализации «Нового курса». **10.05.1933 года** Парагвай официально объявил войну Боливии. За кадром противостояние Великобритании и США за нефть в регионе Гран-Чако (Royal Dutch Shell и Standard Oil) фактически с 1927 года. Британцы отправили в регион воевать на стороне Парагвая белогвардейцев, которых не очень-то ценили после проигрыша Гражданской войны в России, а на американские деньги за Боливию воевали германские отставники под руководством Ганса Кундта. «Великая депрессия» в США привела к прекращению снабжения боливийской армии (закупавшей пулемёты, артиллерийские орудия и истребители у британского конгломерата Виккерс), а британцы помогли прийти к власти в Германии НСДАП, после чего Адольф Гитлер приказал всем немцам-оставникам возвращаться из боливийской армии домой, а американскому президенту пришлось от лица боливийского руководства, оставшегося без германских		

военных, предлагать перемирие Парагваю (и Лондону).

Кроме Кундта боливийскую армию готовил и Эрнст Рём (с января 1929 до октября 1930 года), заподозренный Гитлером и уничтоженный **1.07.1934 года**
(элитный конфликт в Германии за то, кто будет контролировать военных). В результате расправы над Рёмом и его штурмовиками («Ночь длинных ножей» 30.06.1934 года), самостоятельной организацией провозглашена СС.
С правом иметь свои войска.

***

Команда Франклина Рузвельта, победив на выборах 1932 года, выяснила, что на поддержку боливийской армии республиканцы успели выделить серьёзные средства американских налогоплательщиков и надо было быстрее закрывать эту «латиноамериканскую схему».

Республиканцы же не хотели и не могли отчитаться за все растраты и хищения, надеясь устроить новый этап войны, яркостью которого объяснить куда делились деньги.

Однако, в Германии хотели укреплять и возрождать Вермахт, а тут на американские деньги немецкие офицеры гибнут где-то далеко. Поэтому Гитлер и скомандовал всем военным возвращаться назад.

Команда Рузвельта убедилась, что часть средств, направляемых из США в Боливию, оказалась на счётах республиканцев, отношения с Германией в результате такой потерявшей стратегическое видение алчности разрушаются, а британцы вновь смогли сыграть на чётком понимании всех элитных раскладов в США и Европе.

Что можно было предпринять для изменения условий развития США?

16.11.1933 года США и СССР установили дипломатические отношения.

Перед этим 4 ноября пароход «Челюскин», дрейфуя вместе со льдами почти достиг Берингова пролива, но затем был увлечён назад в Чукотское море и **13.02.1934 года** в результате сжатия был раздавлен льдами и затонул.

Через два дня в Москве была образована специальная комиссия во главе с Валерианом Куйбышевым.

(Если Вы уже посмотрели несколько серий «Челюскин. Первые», то могли заметить, как там неоднократно

телеграфируют тов. Куйбышеву).

Валериан Куйбышев занимал тогда должности председателя Комиссии советского контроля (созданной **11.02.1934 г.**) при Совете Народных Комиссаров (СНК) и председателя Государственной плановой комиссии при СНК, т.е. отвечал в советском правительстве за планирование народного хозяйства, контроль расходования денежных средств и материальных ценностей. Советник Сталина по экономике.

Развитие Арктики и судоходство по Северному морскому пути были одними из важнейших вопросов под кураторством тов. Куйбышева.

17.12.1932 года было образовано Главное управление Северного морского пути при СНК СССР во главе с Отто Шмидтом. Он и был руководителем экспедиции на «Челюскине».

Председателем СНК (правительства) в то время был Вячеслав Молотов.

@shadow_policy
14 ❤2
2.07K views14:31
March 16
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Страницы истории (ч.2)

Через три недели после гибели парохода к 104 челюскинцам, обосновавшимся на льду, в тяжелейших условиях пробился лётчик Анатолий Ляпидевский и смог забрать 10 женщин и детей.
Следующий рейс был совершён только 7 апреля, а затем за неделю (до 13.04.1934 года) были вывезены все участники экспедиции.
11 апреля заболевшего Отто Шмидта по решению правительственной комиссии переправили в больницу на Аляске, т.е. в США.

Решением ЦИК СССР (председатель Михаил Калинин, секретарь Авель Енукидзе) семерым лётчикам, спасавшим участников экспедиции, было присвоено звание Героев Советского Союза (Анатолию Ляпидевскому, Сигизмунду Леваневскому, Василию Молокову, Николаю Каманину, Маврикию Слепнёву, Михаилу Водопьянову и Ивану Доронину). Они стали первыми Героями Советского Союза.

Они же были награждены орденами Ленина, как и их борт-механики и лётчики-наблюдатели, включая двух граждан США Уильяма Левари (борт-механика самолёта Маврикия

Слепнёва) и Клайда Армистеда (борт-механика самолёта Сигизмунда Леваневского).

Всем награждённым была выдана *единовременная денежная награда в размере годового оклада получаемого содержания*.

Все 104 участника экспедиции были награждены орденом Красной звезды и всем им *была выдана единовременная денежная награда в размере полугодового оклада получаемого содержания*.

Постановление ЦИК СССР датировано 20.04.1934 года.
В этот день Адольф Гитлер отмечал своё 45-летие.

Есть вероятность, что дата была выбрана в контексте развивающихся советско-американских отношений.

Международный контекст.

1.03.1934 года находящееся под контролем японцев государство Маньчжоу-Го было объявлено Великой маньчжурской империей (часть территории Китая находилась под внешним управлением).

11.04.1934 года рейхсканцлер Германии Адольф Гитлер встретился с командующими войск. Было принято решение о необходимости ликвидации лидера штурмовиков Эрнста Рёма и подчинении штурмовых отрядов армии Третьего рейха.
Было исполнено в ночь с 30 июня на 1 июля 1934 года.
Расстрелы оппонентов без суда и следствия.

В июне 1934 года в СССР торжественно встречали челюскинцев (сначала в Москве, потом в Ленинграде). В общественном сознании утверждался образ героя, способного добиваться победы, преодолевая стихии.
Полярники, исследователи бескрайнего, лётчики становились любимыми героями и примером для подражания.

Во внешний мир был отправлен запрос на понимание и выбор дальнейшего пути. Или как в Германии, или альтернативный путь развития, в котором всем нашлось бы место.

Явных ответов не было. Поэтому в Москве готовились ко всему.

10.07.1934 года СНК СССР принял решение об учреждении НКВД СССР. И новый наркомат и его важнейшую составную часть Главное управление государственной безопасности возглавил Генрих Ягода.

20.07.1934 года издано совместное постановление СНК СССР и ЦК ВКП (б) «О мероприятиях по развитию Северного морского пути и северного хозяйства».

22.07.1934 года в США сотрудникам ФБР удалось ликвидировать врага общества номер 1 Джона Диллинджера, участника 12 ограблений банков в период с 21.06.1933 года по 30.06.1934 года (возможно, так республиканцы скрывали от команды Рузвельта свои хищения и выплаты немцам за Боливию и т.п.).
Выстрелы в Диллинджера помогли эти следы скрыть.

19.08.1934 года в Германии 90% избирателей одобрили совмещение Адольфом Гитлером постов рейхсканцлера и рейхспрезидента.

1.12.1934 года в Ленинграде был застрелен первый секретарь Ленинградского обкома ВКП (б), член Политбюро ЦК ВКП (б), секретарь ЦК ВКП (б) Сергей Киров.
Руководство страны подталкивали к серьёзным переменам.

@shadow_policy
20
2.22K views14:31
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Как американцы изучали реакцию населения СССР на атомные бомбардировки со стороны США

Многие знают, что США планировали бомбардировки атомным оружием территории СССР в 50-х годах. Мы обнаружили рассекреченный документ ЦРУ от 4 октября 1951 года (SE-15), где их аналитики рассуждали о том, как будет реагировать советское население на возможные бомбардировки. Документ предельно циничный и жестокий. В нем отражена вся суть отношения американского истеблишмента к СССР.

Аналитики ЦРУ отделяют реакцию обычных советских людей от реакции коммунистической номенклатуры. Они думали, что существует разрыв между народом и властью, и пытались использовать это в своих целях. Чтобы предсказать реакцию населения, они сравнивали ситуацию с фашистскими бомбардировками во время Великой Отечественной войны, когда немцы бомбили нашу территорию.

Однако они признают, что у них мало статистических данных о реакции советских граждан на немецкие бомбардировки, поэтому обращаются к собственному опыту бомбардировок

Германии и Японии. По сути, в то время между США и нацистской Германией можно было поставить знак равенства, так как обе страны стремились уничтожить нашу страну.

ЦРУ открыто предполагало, что атомные бомбардировки вызовут "шок, страх, беспорядки и панику в целевых районах", однако считало, что это не приведет к долгосрочной ненависти к США. Вам ничего не напоминает? Когда сейчас наши города бомбят американским оружием, американскими ракетами, при этом американцев нам начинают позиционировать как миротворцев.

Чтобы понять всю глубину цинизма правящей верхушки США, приведем еще один момент из документа, где они пишут, что крестьяне, которые "в целом враждебны к режиму", могут даже испытать "некоторое удовлетворение от атак на города".

Также они подробно рассматривали эффективность предварительных предупреждений о бомбардировках, считая, что они могут снизить антиамериканские настроения. По всей видимости, они рассчитывали, что после бомбардировок их будут встречать с цветами советские крестьяне, которые с радостью наблюдали бы, как горят города.

Документ признает неэффективность пропаганды, противоречащей личному опыту людей. Они отмечают, что в Германии и Японии попытки скрыть последствия бомбардировок вызвали обратный эффект — раздражение населения против собственного правительства.

□DARPA&CIA
□13□6
1.94K viewsedited 14:32
March 17
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

X-Hangar: Невидимая защита для военной авиации

Военно-морская исследовательская лаборатория США работает над созданием нового поколения надувного ангара под названием "X-Hangar". Эта система предназначена для маскировки самолетов Корпуса морской пехоты и ВВС США от различных видов обнаружения как на аэродромах, так и в полевых условиях.

X-Hangar представляет собой надувную конструкцию с внутренними размерами примерно 20×20×8 метров. Его камуфляжное покрытие является двусторонним - одна сторона имеет серые оттенки для городских и аэродромных

условий, а другая - зеленые для тропических и внеаэродромных местностей. Покрытие весит не более 215 г/м² и имеет прочность на разрыв 40-54 кг, способно выдерживать ветер скоростью до 80 км/ч (минимальное требование) или 120 км/ч (целевой показатель).

Конструкция ангара состоит из 4 главных параболических арок диаметром около 1 метра и 21 поперечной балки размером примерно 4 м × 1 м. Материалом для надувных элементов служит нейлоновая ткань с силиконовым резиновым покрытием прочностью 630D. Электронная система включает портативную литий-железо-фосфатную батарею емкостью 4,8 кВтч, электрическую систему надувания мощностью до 5 м³/мин и систему мониторинга с защищенным ноутбуком.

Маскировочные свойства X-Hangar обеспечивают скрытность в различных диапазонах: видимом (0,4-0,7 мкм), ближнем инфракрасном (0,7-0,9 мкм), коротковолновом инфракрасном (0,9-1,7 мкм) и тепловом инфракрасном (3-5 мкм и 8-12 мкм). Этот тип маскировки — универсальная защита от всех типов обнаружения. X-Hangar сливается с окружающей средой, делая самолет трудно заметным при наблюдении.

Для обеспечения мобильности камуфляжное покрытие разделено максимум на 7 панелей, каждая весом не более 34 кг, что позволяет переносить их двумя людьми. Система рассчитана на транспортировку самолетами MV-22 и CH-53, а также может быть сброшена с парашютом с самолетов C-130.

□DARPA&CIA
□6□5□3
3.08K viewsedited 12:16
March 18
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

5:23

Китайский автопроизводитель BYD строит мегафабрику в городе Чжэнчжоу.

Общая площадь завода – 120 квадратных километров.

Компания также располагает собственным флотом кораблей, вместимостью до 5000 автомобилей каждый.

□DARPA&CIA
□9□4□2□1□1
1.92K views06:13
March 19
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Китай обгоняет США в разработке невидимых дронов

Недавнее исследование показало, что **Китай значительно опережает США в создании нового поколения "невидимых" беспилотников**.

Управление дроном осуществляется без традиционных закрылков и рулей. Вместо механических частей используются специальные воздушные струи. Такой подход делает беспилотник менее заметным для радаров и тепловых датчиков.

Китайские инженеры уже в 2021 году выполнили полёты с использованием этой технологии, в то время как американское агентство **DARPA** только в 2023 году запустило аналогичный проект X-65 (CRANE).

Китайская система имеет ряд преимуществ: она работает вдвое экономичнее, служит в три раза дольше американских аналогов и может функционировать даже под водой. Особенно интересна возможность управлять направлением полёта без движущихся частей в двигателе.

В 2023 году китайские инженеры успешно применили эту технологию на беспилотниках типа "летающее крыло", добившись полного контроля над всеми движениями аппарата. В результате дрон может маневрировать быстрее и эффективнее, чем с обычными механизмами управления.

В 2024 году Китай создал специальный комитет для ускорения внедрения этих технологий, объединив научные учреждения и промышленные предприятия. Тем временем американский проект X-65 всё ещё не поднялся в воздух и, по открытым данным, первый полёт ожидается только в конце 2025 года.

□DARPA&CIA
□10□1□1
2.37K views13:15
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Династия Зимина. Гучков, Ходорковский и отцовские принципы

Редакция Underside продолжает знакомить вас с делами беглого российского бизнесмена, мецената и потомственного предателя Бориса Зимина. В предыдущем материале мы всей редакцией пришли к выводу, что навязчивое стремление Бориса Дмитриевича вредить России – это наследственное.

Тяга к обслуживанию зарубежных интересов вместе с нажитым на телекоммуникационном поприще богатством Зимину-младшему досталась от отца — соучредителя Вымпелкома, основателя фонда «Династия» (ныне Zimin Foundation) Дмитрия Зимина. Однако даже он в роду Зиминых не был первым, от кого досталось Родине – корни династии предателей тянутся к **министру Временного правительства Александру Гучкову**. К тому самому, который был ставленником мирового банковского капитала, принимал отречение Николая ll, внес огромный вклад в развал страны и российской армии в интересах англичан.

Отец Бориса Зимина, инженер из секретного советского КБ, после распада СССР залетел на орбиту звездно-полосатого разведсообщества, оброс связями в молодом российском правительстве и выжал из 90-х всё, что мог. Криминал (убийство делового партнера) и работа в связке с посольством США в Москве против интересов родного государства — в комплекте. Второй сын Зимина, брат Бориса Сергей по кличке Зема, был лидером коптевской преступной группировки (его сын Роман имеет судимость за грабеж и разбой).

Сам же Борис Зимин финансирует СБУ и ВСУ, призывает убивать как можно больше русских, скрывается за границей после махинаций с акциями BelkaCar и спонсирует антироссийские инициативы. В общем, династия.

Бонусом к расследованию идет переписка работающего на Зимина публициста **Сергея Пархоменко** с выходцем из ФБК Максимом Кацем.

Новое расследование начинается здесь.

@underside_org
□12□6□4□3✍1
4.57K views08:01
March 20
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
- Землетрясение магнитудой 5,0 произошло в Натанзе, провинция Исфахан, Иран на глубине 10 км. под землей;

- Вчера была зафиксирована самая масштабная деятельность американских стратегических БПЛА «Triton» у побережья Ирана;

- Вчера Минфин США включил в санкционный список китайский НПЗ за то, что он покупал у Ирана топливо;

- Госдеп США назначил награду в 15 миллионов долларов за информацию о четырех китайцах, которые продали

украденные американские дроновые технологии Ирану.

Как будет развиваться наше всеобъемлющее стратегическое сотрудничество в случае нападения Израиля и США на Иран?

@svarschiki
□4□3❤2
1.94K views12:42
March 21
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

"Эхо холодной войны": Как ЦРУ оценивало советское радиоэлектронное превосходство в 1953 году

В рассекреченном документе ЦРУ от 24 апреля 1953 года мы видим , что американцы признают технологическое превосходство СССР в области радиоэлектронной борьбы и глушения западной пропаганды.

ЦРУ признавало, что, несмотря на одновременное вещание "Голоса Америки" на 40 (!) различных частотах, советская система глушения делала их передачи практически неслышимыми в Москве и других крупных городах СССР.

Американские аналитики отмечали высокую степень координации между странами советского блока — когда передатчики одной страны используются для глушения передач, направленных на другую страну блока. Сегодня это назвали бы "сетецентрической системой радиоэлектронной борьбы".

По оценкам ЦРУ, Советский Союз мог не только расширить глушение западной пропаганды, но и серьезно нарушить работу трансокеанических коммуникаций США, мобильной связи дальнего действия и даже связи с подводными лодками. Американцы признавали уязвимость своих навигационных систем в Северной Атлантике, Северной части Тихого океана и в Европе перед советскими средствами радиоэлектронной борьбы.

Документ также раскрывает, что СССР активно развивал альтернативные средства связи, неуязвимые для глушения — проводные системы трансляции, наземные линии, подводные кабели в Арктике, системы связи на частотах выше 30 мегагерц.

Американцы вынуждены были признать, что их многомиллионные затраты на вещание пропаганды разбиваются о советскую систему радиоэлектронной защиты,

как волны о берег. При этом они опасались, что Советский Союз может в любой момент перейти от обороны к наступлению и парализовать западные коммуникации.

□DARPA&CIA
□14□5□3□2❤1
2.48K viewsedited 02:44
March 22
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Китай представил компактное глубоководное устройство для резки кабелей, способное повредить самые защищенные в мире подводные линии связи и электропередач. Оно может кардинально изменить расстановку сил на мировом море - SCMP

Инструмент, способный резать линии на глубине до 4000 метров, что вдвое превышает максимальный рабочий диапазон существующей подводной инфраструктуры связи, был специально разработан для интеграции с передовыми китайскими пилотируемыми и беспилотными подводными аппаратами, такими как Fendouzhe (Striver) и Haidou.

@shuohuaxia
□12□5□2□1□1
2.16K views11:28
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Газета "Вашингтон пост" опубликовала материал, посвященный рассекреченным документам ЦРУ, связанным с убийством Джона Ф. Кеннеди. Как отмечается в статье, в этих документах содержится мало новых фактов, касающихся непосредственно преступления в Далласе. Однако они изобилуют подробностями о деятельности разведывательного управления в тот период времени.

Многие американцы были удивлены, обнаружив, что некоторые их родственники в прошлом были завербованы ЦРУ в качестве агентов или помощников и выполняли различные задания. Рассекреченные материалы раскрывают имена лиц, причастных к секретным операциям разведслужбы как на территории США, так и за рубежом.

□DARPA&CIA
□6□4□2□♂1
1.97K views08:09
March 23
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Секретные корни современного ИИ: 40 лет разработок

под эгидой американских спецслужб

Согласно рассекреченному документу ЦРУ от 22 февраля 1984 года, американское разведывательное сообщество начало активно исследовать применение искусственного интеллекта (ИИ) задолго до нынешнего бума технологий. Документ свидетельствует о создании специальной Руководящей группы по ИИ и рабочих групп в различных разведывательных агентствах.

Приоритетные направления исследований 40-летней давности практически идентичны тем технологиям, которые сегодня считаются революционными:
- Понимание естественного языка
- Интерфейсы для работы с базами данных
- Анализ изображений
- Распознавание речи
- Экспертные системы для аналитики

То, что сегодня мы видим как "прорыв" в сфере ИИ, является результатом десятилетий секретных исследований под руководством ЦРУ и DARPA. Современные публичные компании и фигуры в сфере ИИ могут быть лишь видимой частью программы, которая разрабатывалась за закрытыми дверями специальных лабораторий и теперь постепенно выходит в публичное пространство. В этом процессе прослеживается классическая модель "вращающейся двери" между военными разработками и гражданским сектором, как это ранее происходило с интернетом, GPS и сенсорными экранами.

В документе ЦРУ искусственный интеллект рассматривается как стратегический ресурс задолго до того, как эта технология стала восприниматься как критически важная в публичном дискурсе.

Остается открытым вопрос: насколько велик разрыв между публичными и секретными достижениями в области ИИ?

□DARPA&CIA
□10□4❤2□1
3.57K viewsedited 11:32
March 24
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

От взлома кодов до чтения мыслей: на что разведка США тратила деньги в 80-х

В ЦРУ существовал проект под название STARGATE. В рамках этого проекта они изучали парапсихологию. Нашли

документ, который был рассекречен в рамках этой программы и который касался "дистанционного видения".

В документе описывается, что перенаправляют 1 миллион долларов из бюджета DARPA в DIA (кто не знает, это Разведывательное управление Министерства обороны) для исследований в области "феноменологии". И дальше подробно описывают на что будут потрачены деньги:

• Изучение операционных вопросов дистанционного видения ($150 тыс.). Вероятно, спецслужбы пытались определить, можно ли использовать "психическую разведку" для проникновения в закрытые объекты противника, в том числе те, которые защищены от обычных средств наблюдения.

• Достижение более высокого разрешения данных ($150 тыс.). Это попытка достичь такой детализации восприятия, которая позволила бы читать документы на расстоянии или видеть мелкие детали оружия и технологий.

• Выявление источников помех данных ($200 тыс.). Это предполагает, что американская разведка всерьез опасалась советских исследований в той же области и искала способы защитить свои секреты от "психической разведки" противника.

• Разработка новых методов анализа данных ($50 тыс.). Попытки отделить реальную "сверхчувственную" информацию от воображения или подсознательных знаний испытуемых.

• Разработка новых применений ($300 тыс.) Самая крупная статья расходов. Указаны направления: поиск/отслеживание, взлом кодов, оценка здоровья, предсказание. Поиск/отслеживание могло относиться к обнаружению подводных лодок или мобильных ракетных комплексов СССР; взлом кодов - к попыткам использовать экстрасенсорику для криптоанализа; оценка здоровья, вероятно, касалась мониторинга состояния высшего руководства СССР; а "предсказательные" исследования могли быть направлены на прогнозирование решений и действий противников.

• Оценка вопросов оперативной полезности ($200 тыс.). Весьма вероятно, что эксперименты включали задания по "просмотру" реальных объектов с последующей проверкой результатов традиционными методами разведки.

• Оценка феномена "дистанционного воздействия" ($200 тыс.). Исследование возможности удаленного вмешательства в работу электронных систем, или даже влияния на

физическое и психическое состояние людей на расстоянии.

• Воспроизведение значимых зарубежных исследований ($100 тыс.). Относительно небольшая сумма может указывать, что у американцев уже была достаточная информация о других программах через своих агентов.

□DARPA&CIA
□6□3□1□1
3.41K viewsedited 08:47
March 25
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
У внуков Гитлера бессонница

24 марта 2025 года глава кабинета министров Аргентины Гильермо Франкос официально объявил, что президент Хавьер Милей поручил всем государственным органам рассекретить и опубликовать архивы, связанные с нацистами, бежавшими в страну в середине XX века.

Это распоряжение было принято после встречи президента с сенатором США Стивом Дейнсом, который давно добивается раскрытия этой документации.
Франкос подчеркнул, что президент Милей
“дал указание освободить всю документацию, которая существует в любом государственном органе, потому что нет причин продолжать сохранять эту информацию”

По словам главы кабинета, это решение направлено на прекращение десятилетий секретности вокруг прибытия и защиты военных преступников в стране.
Содержание засекреченных документов
Согласно заявлениям Франкоса, до сих пор остаются неизданными документы о финансовых и банковских операциях нацистов.

Распоряжение о рассекречивании затрагивает документацию, связанную с:

• Банковскими и финансовыми операциями нацистов

• Транзакциями через швейцарские банки

• Архивами, хранящимися в Министерстве обороны Аргентины

“Нацисты, которые приехали искать убежище в Аргентине и которые в течение многих лет были защищены”

, — пояснил Франкос в интервью каналу DNEWS. По его словам, наиболее важные архивы, вероятно, хранятся в

Министерстве обороны.

□DARPA&CIA
□17□6
2.97K viewsedited 13:31
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Китай разрабатывает электромагнитную систему запуска ракет

Китайская частная аэрокосмическая компания Galactic Energy, в партнерстве с государственными исследовательскими институтами, анонсировала планы по созданию первого в мире электромагнитного стартового комплекса для ракет к 2028 году.

Данная технология основана на использовании сверхпроводящих магнитов для придания ракете-носителю значительного начального ускорения (до сверхзвуковых скоростей) еще на земле, до момента зажигания основных двигателей. Принцип действия схож с технологией поездов на магнитной левитации (маглев), адаптированной для вертикального пуска.

Ожидается, что система позволит увеличить массу полезной нагрузки, выводимой на орбиту, при одновременном снижении расхода топлива и эксплуатационных издержек.

В провинции Сычуань уже ведутся испытания верификационной платформы при участии местных властей и Китайской аэрокосмической научно-промышленной корпорации (CASIC).

□DARPA&CIA
□15□3□3□3 ❤1
2.39K views07:42
March 26
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

2:24

Экс-супруга сооснователя Google Сергея Брина Николь Шэнахэн (предполагаемой причиной развода стала её любовная связь с Илоном Маском) подтвердила правдивость популярной "теории заговора" о том, что **каждая крупная технологическая компания (Google, Facebook, Apple, Microsoft, Hewlett-Packard, Oracle и другие) была основана и профинансирована DARPA**, а деньги на финансирование и скупку конкурентов поступали из секретного государственного финансирования, которое

проходило через «Стэнфордскую сеть Кремниевой долины», по сигналу людей, имеющих прямые отношения с правительством...

@svezhesti
16 3
4.01K views08:59
March 27
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Третье по счету землетрясение произошло вчера в Иранском Натанзе за последние две недели.
Это район расположения ядерных объектов, который изначально был выбран под их размещение из-за сейсмической неактивности вдали от тектонических разломов.

Позавчера разведка США опубликовала доклад, что Иран не производит ядерное оружие.

@svarschiki
12 1
2.14K views16:19
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

"Мягкие науки" по-американски

Рассекреченный меморандум ЦРУ от 22 августа 1973 года дает возможность заглянуть на «кухню» американского разведывательного сообщества той эпохи. Документ описывает встречу сотрудника ЦРУ с Эндрю Маршаллом из Совета национальной безопасности (СНБ) — фигурой, которая позже станет весьма влиятельной в Вашингтоне. Предметом разговора было формирование Совета по исследованиям и разработкам в разведке.

Беспокойство у Маршалла, вызвало то, что американская разведка, увлекшись технической стороной дела — сбором данных с помощью спутников, сенсоров и прочего «железа» — **рискует упустить из виду так называемые «мягкие науки» ("soft sciences")**. Под этим, по сути, понималась **вся совокупность знаний и методов, позволяющих не просто собирать информацию, а интерпретировать ее, понимать мотивы и логику действий оппонентов: психология, социология, экономика, политология, а также сами методы аналитической работы.** Маршалл прямо указывал на «серьезный пробел» в исследованиях, направленных на совершенствование именно анализа, и предупреждал об опасности «утонуть» в данных, не извлекая из них стратегически полезных выводов.

К слову, **Эндрю Маршалл сделал хорошую карьеру, став основателем и многолетним (с 1973 по 2015 год) директором Управления общевойсковой оценки (ONA)** при Пентагоне. Это ведомство занималось долгосрочным сравнением потенциалов США и их противников — работа, требующая как раз глубокого анализа не только военных, но и политических, экономических и социальных факторов. За кулисами его прозвали «Йодой» за способность видеть долгосрочные тренды (разумеется, с точки зрения американских интересов).

Проблема дисбаланса между сбором данных и их анализом, озвученная в 1973 году, никуда не делась. Однако современные американские подходы к ее решению весьма показательны. **С одной стороны, делается ставка на технологические решения, где в авангарде идет агентство DARPA** (которое, что интересно, уже в 1973 году упоминалось как возможный участник Совета по R&D и сотрудничало с Маршаллом). Нынешние программы DARPA — это попытка применить новейшие технологии (ИИ, анализ Big Data) к задачам «мягких наук»:

• Моделирование и прогнозирование социальных процессов (с очевидным прицелом на возможность влияния).

• Противодействие «дезинформации» (при этом вопрос, чья именно информация считается «дез», остается открытым).

• Создание ИИ-помощников для аналитиков (что поднимает вопросы о возможном «направлении» их выводов).

• Анализ кросс-культурной коммуникации (скорее для поиска уязвимостей, чем для реального понимания).

• Исследования в нейронауке (что всегда вызывает настороженность относительно потенциальных злоупотреблений).

С другой стороны, американцы продолжают использовать и более традиционные инструменты. Различные «мозговые центры» вроде RAND Corporation (те самые "Think-Tanks", о которых говорил Маршалл) по-прежнему снабжают правительство аналитикой, часто обосновывая нужную политическую линию. Да и внутри самого разведсообщества идет работа по подготовке кадров и разработке методик, основанных на гуманитарных знаниях.

□DARPA&CIA
□6□2□2
2.23K viewsedited 14:02
March 28

Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Пентагон готовится к войне в условиях разрушенной инфраструктуры связи

DARPA запустило новый проект под названием FLUID. Они хотят обеспечить работу военных систем связи и управления даже в условиях, когда обычные каналы передачи данных разрушены или работают на пределе возможностей.

Суть проекта FLUID в том, чтобы научить военные системы передавать критически важную информацию даже по самым узким каналам связи. DARPA планирует создать технологию, которая сможет сжимать объем передаваемых данных в 1000 раз для обычной информации и в 10 000 раз для служебного трафика.

Но при этом разработчики не собираются менять существующие программы и протоколы. Вместо этого они хотят создать своего рода "умного переводчика", который будет на лету трансформировать данные, делая их компактнее. Например, вместо передачи полного видеопотока — только ключевую информацию с него, вместо аудиозаписи — её текстовую расшифровку.

Программа рассчитана на полтора года, в течение которых участники будут тестировать свои решения в условиях всё более жёстких ограничений — от относительно приличных 100 Кбит/с до микроскопических 0,1 Кбит/с. Это даже меньше, чем скорость старых модемов начала 90-х.

□DARPA&CIA
□7□5□1
3.24K viewsedited 03:46
March 29
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Игра в смерть: как США превратили войну в виртуальную реальность

В рассекреченных документах ЦРУ мы нашли статью, рассказывающую о программе беспилотников США, которая кардинально изменила философию ведения военных действий Вашингтоном. Эта программа, значительно расширенная при администрации Обамы (~~**получившего Нобелевскую премию мира**~~), представляет собой переход к новой форме войны – дистанционной, "чистой" и почти виртуальной для тех, кто ее ведет.

Для операторов американских дронов убийство превратилось в нечто подобное компьютерной игре – нажатие кнопки за тысячи километров от поля боя, без риска, без непосредственного контакта с реальностью войны.

Статья описывает трансформацию ЦРУ из классического разведывательного агентства в полувоенную структуру со своим "воздушным флотом смерти". В ней описана практика **"ударов по признакам" (signature strikes)** – когда удар наносится не по идентифицированной цели, а по группе людей, чье поведение лишь "**кажется подозрительным**". Эта методика привела к многочисленным жертвам среди гражданского населения в Пакистане, Йемене и Сомали, что прямо противоречит официальным заявлениям американских чиновников об "отсутствии жертв среди мирного населения".

Согласно документу, были случаи, когда жертвами таких ударов становились и американские граждане, а юридические обоснования подобных действий подгонялись под уже принятые политические решения. Для операторов дронов эти убийства оставались лишь пикселями на экране, что создавало опасную иллюзию "войны без последствий".

Это всё актуально и на Украине, где сегодня активно применяются FPV-дроны против наших военных. Философия "дистанционного убийства", отработанная американцами в других регионах мира, была перенята украинскими операторами – прокси-силой США в этом конфликте. Те же психологические механизмы, превращающие убийство в подобие видеоигры, те же методы деперсонализации противника, та же дистанция между действием и его последствиями.

Документ ЦРУ позволяет увидеть глубинную преемственность между программой американских беспилотников и сегодняшним применением дронов в украинском конфликте – не только в технологическом, но и в морально-психологическом аспекте. Это уже не просто поставка оружия, а экспорт целой философии ведения войны, превращающей убийство в рутинную задачу, очищенную от эмоциональной и этической нагрузки.

□DARPA&CIA
□11□4□2
5.15K viewsedited 06:17
March 30
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
За кулисами глобальной политики: роль Великобритании в противостоянии с Россией

Мы неоднократно подчеркивали, что те, кто ожидает от

Трампа каких-либо дружественных жестов в отношении России, глубоко заблуждаются. Наглядным подтверждением этого служат его недавние высказывания, с которыми можно ознакомиться по ссылке. Трампа уместно сравнить с участником американского реслинга — показательных театрализованных боев. Участники этого представления наносят друг другу удары, но всё это лишь постановочное шоу, рассчитанное на восторженную реакцию зрителей. Трамп, по сути, такой же актёр, а не самостоятельный политический игрок. Достаточно вспомнить характер общения Зеленского с ним — если политические фигуры такого уровня позволяют себе подобный стиль коммуникации, это явно свидетельствует о реальном положении вещей. А свидетельствует это о следующем. Обратите внимание, гражданство какой страны получил Зеленский? Правильно — Великобритании. Причём даже потенциальная замена Зеленского в лице Залужного также находится под британским контролем. Продолжим анализ. После переговоров о прекращении ударов по энергетической инфраструктуре, проведённых в Саудовской Аравии, атаки со стороны Украины только интенсифицировались. Согласно заявлению представителя МИД Захаровой, инициатором этих действий выступила именно Великобритания. Таким образом, Лондон недвусмысленно демонстрирует, что договорённости между Россией и США для него не имеют никакого значения. Однако в информационном пространстве практически отсутствует критика Великобритании — всё внимание сконцентрировано на США и Украине, несмотря на колоссальное влияние британской стороны в данном конфликте. Именно по инициативе Великобритании были сорваны Стамбульские соглашения на начальном этапе конфликта. Англия жаждала крови... Организация террористических актов на территории России, финансирование военных действий на Украине, продвижение программ массовой иммиграции, поддержка оппозиционных движений — всё это не мешает Великобритании успешно реализовывать свои интересы внутри нашего государства. Показательный пример: «В 2024 году на территории России функционирует около 50 международных образовательных учреждений, реализующих программу Международного бакалавриата (IB), а также британские образовательные стандарты (iGCSE, A Levels)». «За последнее время известен лишь один случай закрытия международной школы в 2023 году — Англо-Американской школы (признана иностранным агентом). Все остальные		

образовательные учреждения продолжают полноценно функционировать».

«Образовательный процесс в международных школах осуществляется исключительно на английском языке, причём преподавательский состав преимущественно формируется из иностранных специалистов».

Для полноты картины следует отметить, что стоимость обучения в подобных заведениях достигает 200 тысяч рублей ежемесячно. Учащиеся этих школ ориентированы на последующее поступление в зарубежные высшие учебные заведения, преимущественно британские. Наивно полагать, что британские преподаватели, реализующие британские образовательные программы, прививают учащимся любовь к России. В результате такого образования формируются личности, лояльные британской короне. Примечательно, что всё это происходит на территории нашей страны, которая фактически противостоит Великобритании в украинском конфликте, где украинцы используются как инструмент.

Следовательно, для эффективного противодействия этому разрушительному влиянию Великобритании необходимо прежде всего признать его существование, а затем методично нейтрализовать разветвлённую сеть британского влияния, проникшую во все сферы российского общества.

DARPA&CIA
29 9 6 2 2
3.02K views07:15
March 31
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Пентагон запускает срочное производство новых взрывчатых веществ с упоминанием Украины, Тайваня и Израиля

Пентагон объявил тендер на строительство нового завода по производству взрывчатого вещества IMX-104 с производственной мощностью от 4,5-5,9 тысяч тонн ежегодно.
Заказ размещается в рамках
«закупочных разрешений в связи с ситуацией вокруг Украины, Тайваня и Израиля»

Новый объект должен быть построен либо на территории уже существующего завода боеприпасов в Холстон (штат

Теннесси), либо в другом месте на территории континентальных США. Пентагон требует запустить производство в предельно сжатые сроки — желательно за 36 месяцев, но не позднее 48 месяцев с момента заключения контракта.

IMX-104 — это малочувствительное взрывчатое вещество нового поколения, которое постепенно заменяет устаревший состав Comp B в минометных минах, артиллерийских снарядах и других боеприпасах американской армии. Его преимущество заключается в повышенной безопасности при транспортировке и хранении, при этом сохраняются высокие разрушительные характеристики.

Для понимания объемов стандартный 155-мм артиллерийский снаряд содержит около 7 кг взрывчатого вещества. При производительности 5000 тонн в год это позволит снаряжать около 700 тысяч таких снарядов ежегодно.

□DARPA&CIA
□8□4□2
4.64K views10:44
April 1
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

1 апреля в СССР имел два значения

1. В годы правления Иосифа Сталина в этот день с 1947 по 1954 год происходило ежегодное снижение цен на товары народного потребления. Например, 1 апреля 1953 года цены на некоторые товары снизились на 5–50%.

2. После смерти Сталина 5 марта 1953 года 1 апреля претерпело преображение. Со временем этот день стал ассоциироваться с Днём дурака — праздником, который отмечается во многих странах мира. Люди забыли о том, что когда-то 1 апреля был символом благополучия и стабильности для советских граждан, и начали отмечать его, разыгрывая друг друга и смеясь над шутками.

@look_to_ussr
❤17□12□6✍2
2.45K views15:26
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Теневые архитекторы конфликта: Британские офицеры на Украине

В расследовании, опубликованном The New York Times,

раскрываются подробности глубокого вовлечения западных стран в военный конфликт на Украине. Особо отмечается роль Великобритании, которая, как оказалось, действует еще агрессивнее американцев. Согласно материалу, основанному на более чем 300 интервью с правительственными, военными и разведывательными источниками из девяти стран, уже через два месяца после начала конфликта был создан секретный оперативный центр в Висбадене, Германия. Подразделение разместилось в Clay Kaserne — штаб-квартире вооруженных сил США в Европе и Африке. Группа британских коммандос под дипломатическим прикрытием вывезла двух украинских генералов из Киева через Польшу в Германию для участия в операции, организованной совместно с ЦРУ. Именно эта операция, по мнению авторов расследования, помогла нанести существенный урон нашим войскам. В отличие от американцев, которые вывели весь персонал с Украины накануне эскалации и закрыли посольство (что украинская сторона восприняла как предательство), Великобритания разместила на территории Украины группы офицеров. Это дало британским военным планировщикам относительно больше влияния на принятие решений. Особенно показателен эпизод с Беном Уоллесом, бывшим министром обороны Великобритании. По данным расследования, он потребовал уволить украинского генерал-майора Андрея Ковальчука за то, что тот не атаковал российские войска возле Херсона, когда они испытывали нехватку продовольствия и боеприпасов. Уоллес якобы спросил у американских коллег, что бы они сделали, если бы подчиненный отказался выполнять приказы. Американский генерал Кристофер Донахью ответил, что уволил бы его. "Я понял", — ответил Уоллес, прежде чем потребовать увольнения командира. К середине 2024 года американские и британские офицеры контролировали каждый аспект ударов в рамках операции "Lunar Hail" (Лунный град) в Крыму — от определения координат целей до расчета траекторий полета ракет. Британские власти также работали с украинцами над планом атаки на Керченский мост, который ранее был "красной линией" для американцев. Данное расследование подтверждает давние утверждения о том, что Россия ведет опосредованную войну с Западом и НАТО через Украину. При этом роль Великобритании более агрессивная, чем роль США.		

□DARPA&CIA
□14 ❤3□3□3□1□1
5.97K views06:39
April 3
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Квантовая гонка США: на пути к неуязвимым сетям

Военно-воздушные силы США объявили конкурс для небольших компаний на разработку специальной технологии. Они хотят создать устройства, которые могут испускать одиночные частицы света (фотоны) с абсолютно одинаковыми характеристиками.

Квантовые технологии позволяют создать сверхзащищенную сеть связи, которую невозможно взломать или подслушать, но с одним условием — все элементы такой сети должны работать идеально согласованно.

Сегодня эти "испускатели фотонов" (квантовые точки) создаются способом, который напоминает разбрызгивание краски на холст — каждая точка получается немного разной. Из-за этого фотоны от разных источников не могут "сотрудничать" друг с другом.

В документе говорится о том, что ученые научились делать квантовые точки почти одинаковыми. Раньше разница в их излучении была огромной (30 нанометров), а теперь её удалось уменьшить до 1 нанометра.

Теперь американские военные хотят, чтобы компании создали устройства на основе этой технологии с очень конкретными параметрами:

1. Они должны испускать одиночные фотоны очень быстро (10 миллионов фотонов в секунду)

2. Фотоны должны быть "чистыми" (без примесей других типов излучения)

3. Устройство должно создавать пары запутанных фотонов (это особое квантовое состояние, когда частицы связаны невидимой связью)

4. И всё это должно работать не только в лаборатории, но и в реальных условиях на объектах ВВС США

На втором этапе технология должна быть интегрирована для передачи расширенных возможностей миссии **DARPA**

QuanNEt и AFRL Information Directorate. QuanNEt — это программа DARPA по созданию квантовых сетей нового поколения.

Это попытка создать основу для квантового интернета — сети нового поколения, которая будет абсолютно защищена от взлома и прослушивания.

Такой акцент на конкретные параметры и сроки ясно показывает, что квантовые технологии в США уверенно переходят из стадии лабораторных экспериментов в реальные разработки, нацеленные на практическое применение уже в ближайшем будущем.

□DARPA&CIA
□11□2□1□1
2.85K views07:34
April 4
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

США ищут способы избавиться от критической зависимости по галлию

Оборонное логистическое агентство США (DLA) запустило срочную программу по созданию внутренних источников галлия – стратегического металла, без которого невозможно функционирование современных военных технологий. Американцы признали свою зависимость от импорта этого элемента.

Галлий это основа для производства критически важных компонентов радарных систем, систем связи и другого высокотехнологичного вооружения. В документе перечислены флагманские проекты американского ВПК: **радары LTAMDS от Raytheon и разработки DARPA совместно с Northrop Grumman** по созданию компонентов на основе нитрида галлия для космических систем связи и радаров.

Три крупнейших поставщика – **EGOROV SCIENTIFIC (23%), ATLANTIC METALS ALLOYS (20%) и AMEDEO CHEMICAL F Z (10%) – фактически контролируют американский рынок этого стратегического сырья**. Интересно, что **крупнейшим импортёром выступает компания, основанная выходцем из СССР Сергеем Егоровым**, выпускником МФТИ, работавшим в Институте спектроскопии Академии наук СССР с 1981 по 1988 год. За последний год EGOROV SCIENTIFIC осуществила 7 поставок высокочистого галлия (99.999%) в США через транзитные хабы в Нидерландах и Германии, обходя

санкционные ограничения.

Американцы ищут любые возможные решения – от разработки новых методов добычи до создания эффективных систем переработки отходов.

Сейчас около 40% галлия в США получают от переработки алюминиевых шлаков на заводе Alcoa в Техасе, но этого недостаточно для удовлетворения растущих аппетитов военно-промышленного комплекса.

□DARPA&CIA
❤3□3□3□2
3K views03:47
April 5
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

"Кузница американской разведки": Йельский университет как инкубатор антироссийских элит

Недавно появилась новость, что российский слушатель Йельского университета стал фигурантом уголовного дела в связи с коррупционным скандалом. И мы решили немного рассказать об этом учебном заведении как о площадке для вербовки в ЦРУ.

Публикуем рассекреченный документ ЦРУ под названием **«Тайная связь»**, изданный в 1984 году, который раскрывает механизмы формирования разведывательной элиты США. Согласно этому документу, в первые десятилетия своего существования ЦРУ комплектовалось почти исключительно выпускниками трёх элитных учебных заведений: Йеля, Гарварда и Принстона. При этом выпускники именно Йельского университета составляли ядро агентства, превращая его в некое подобие закрытого клуба, а не профессиональную организацию национальной безопасности.

Профессор Геддис Смит откровенно призновал:
"Йель повлиял на ЦРУ больше, чем любая другая организация"

Такая избирательность в подборе кадров создала сплочённую сеть выпускников Лиги Плюща, которая фактически монополизировала ключевые позиции в Агентстве на протяжении десятилетий. **Особо следует отметить роль тайного общества «Череп и кости»,** куда входили наиболее перспективные студенты этих вузов, включая будущего президента и бывшего директора ЦРУ Джорджа Буша-старшего. **Это общество фактически функционировало как закрытая площадка для отбора и предварительной**

вербовки будущих сотрудников американской разведки.

Документ приводит несколько показательных примеров выпускников Йеля, построивших карьеру в разведывательном сообществе:

Джеймс Джезус Англтон (выпуск 1939) — человек, создавший систему контрразведки ЦРУ. Его маниакальная подозрительность и постоянные поиски "советских кротов" внутри Агентства в итоге привели к его отставке в 1974 году, но нанесли существенный урон морально-психологическому климату в американском разведсообществе.

Ричард Бисселл (Йель, 1932) — создателя знаменитого самолёта-шпиона U-2 и заместителя директора ЦРУ по планированию. Документ описывает его непосредственное участие в разработке планов устранения иностранных лидеров, в том числе Патриса Лумумбы (путём введения смертельного вируса в его зубную пасту) и Фиделя Кастро (с применением отравленных сигар, взрывающейся морской раковины и даже с привлечением наёмных убийц из итальянской мафии). Показательна его циничная фраза, сказанная годы спустя:
"Мои ценности фундаментально не изменились. Очевидно, были допущены ошибки, но если бы мне пришлось делать всё заново, я бы изменил лишь несколько мелочей".

Документ также прослеживает эволюцию отношения студентов Йеля к сотрудничеству с ЦРУ:
В 1940-50-е годы преобладали сильные патриотические настроения, выраженные в лозунге "За Бога, за Страну и за Йель", что мотивировало многих выпускников вступать в ряды разведки.

В 1960-70-е годы, на фоне войны во Вьетнаме, в университетской среде возросла враждебность к ЦРУ. К 1975 году студенческие протесты вынудили проводить вербовочные встречи за пределами кампуса. Профессор Грегг Херкен вспоминает:
"Если было известно, что вы вербуете для ЦРУ, вам могли бросить камни в окна".

Однако к 1980-м годам наблюдается возрождение интереса к карьере в ЦРУ среди йельских студентов — рост на 300%.

В наши дни Йельский университет занимает откровенно русофобскую позицию. Характерный пример — недавний конфликт со швейцарским изданием, которое опубликовало

данные о меньшем, чем утверждал Йельский университет, уходе западных компаний с российского рынка после начала СВО. Реакция университета была крайне болезненной и агрессивной, что показывает его идеологическую ангажированность.

Йельский университет — это не просто учебное заведение, а идеологический инструмент формирования американской элиты, которая десятилетиями воспитывается в духе антироссийских настроений и восприятия нашей страны как экзистенциального противника. В этом контексте становится совершенно очевидно, какие "ценности" и какое мировоззрение прививают там российским студентам, попадающим в эту систему.

□DARPA&CIA
□14□7□5 ❤1
5.47K viewsedited 06:09
April 6
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA ищет новые способы прогнозирования и манипулирования обществом

DARPA объявило о новой исследовательской программе под названием **"Методологические достижения для обобщаемого понимания комплексных систем" (MAGICS)**. Суть программы проста - они хотят научиться лучше предсказывать, как будут вести себя люди в больших группах.

DARPA фактически признаёт провал целого направления исследований. Десятилетие вложений в анализ больших данных и машинное обучение не привело к желаемым результатам в прогнозировании поведения сложных социальных систем.

В документе говорится о прогнозировании, но логичным следующим шагом после создания точных моделей является попытка влияния на прогнозируемые процессы. Если вы можете предсказать, как система отреагирует на изменения, вы можете попытаться направить эту реакцию в желаемое русло. Фактически, DARPA может стремиться к созданию инструментов не только прогнозирования, но и управления социальными процессами в других странах.

Требование объединить психометрику, поведенческие науки и машинное обучение указывает на желание создать более сложный и эффективный инструментарий для психологических операций. Традиционная пропаганда

уступает место точечным воздействиям, основанным на глубоком понимании психологии целевых групп и просчитанным с помощью передовых алгоритмов.

Требование работать с реальными системами и данными открывает возможность для сбора информации о социальных процессах в других странах под прикрытием научных исследований. Исследователи, получившие гранты, будут заинтересованы в получении доступа к максимально полным наборам данных.

Учитывая, что DARPA - это организация Министерства обороны США, такие инструменты могут использоваться для прогнозирования социальных волнений, миграционных процессов или для влияния на общественное мнение.

□DARPA&CIA
□4□4❤1
2.28K viewsedited 07:26
April 9
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA РАЗРАБАТЫВАЕТ СЕКРЕТНУЮ СИСТЕМУ ДЛЯ СКРЫТНЫХ ИСПЫТАНИЙ ДАЛЬНОБОЙНОГО ВООРУЖЕНИЯ

DARPA опубликовало запрос информации под кодовым названием ROGUE. Пентагон готовится к серьезным изменениям в методах испытаний своего дальнобойного оружия.

DARPA ищет
"инновационные и экономически эффективные концепции"

для быстро развертываемых мобильных систем, способных собирать критически важные данные при испытаниях дальнобойных летательных аппаратов. Американцы хотят создать сеть автономных датчиков и систем наблюдения, которые можно быстро развернуть где угодно и в любое время, чтобы проводить испытания своего вооружения без использования стационарных полигонов.

Новая система должна обеспечивать
"меньше наблюдаемых индикаторов предстоящих испытаний".

То есть, речь идет о создании технологии, которая позволит американцам скрытно проводить испытания, не привлекая внимания других стран.

Испытательные полигоны США хорошо известны и находятся под постоянным наблюдением. Создание мобильной автономной системы позволит американцам:

1. Проводить испытания в любой точке мира без предварительного оповещения
2. Скрывать разработку новых типов вооружений
3. Избегать ограничений существующих договоров по контролю над вооружениями
4. Значительно ускорить процесс разработки и внедрения новых систем вооружений

В документе указан радиус действия систем - от 460 до 3700 км.

DARPA интересуют наземные, подводные, воздушные и космические решения с акцентом на автономные возможности. Система должна включать в себя телеметрию, оптику, радары, мишени и средства оценки поражения.

Американцы хотят обойтись без традиционных уведомлений NOTAM и NOTMAR, которые обычно выпускаются перед испытаниями.

□DARPA&CIA
□5□3
2.02K viewsedited 02:21
April 10
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

AI 2027

В начале апреля вышел гипотетический сценарий развития ИИ под названием "AI 2027". В тексте, конечно, много негатива по отношению к Китаю (который якобы будет воровать разработки) и утверждений о лидерстве США в сфере ИИ. Чего еще можно ожидать от англосаксов.

Можно было бы не придавать этому документу особого значения, если бы не состав его авторов.

Первый автор, Даниэль Кокотайло — бывший сотрудник OpenAI, разработчика ChatGPT. Его приняли на работу после публикации статьи 2021 года, в которой он точно предсказал развитие больших языковых моделей. Многие из его прогнозов сбылись, хотя в 2021 году подобные идеи воспринимались как нереалистичные. Когда в 2024 году он увольнялся из OpenAI, руководство пригрозило запретить ему продавать акции, если он будет разглашать информацию о рисках развития ИИ. Он отказался от акций (составлявших

85% состояния его семьи) ради возможности открыто говорить о рисках появления суперинтеллекта (AGI).

Среди других авторов — прогнозисты (представляющие интересную организацию https://samotsvety.org/), учёные из Гарварда и авторы известных блогов по теме искусственного интеллекта.

Если вы не планируете переводить и читать весь текст полностью, мы подготовили краткое изложение (с помощью ИИ).

Авторы описывают два сценария развития ИИ: негативный и так называемый «хороший». Негативный сценарий предполагает, что ИИ в конечном итоге уничтожает человечество, а «хороший» — установление мирового правительства под совместным контролем США и искусственного интеллекта. «К 2029 году роботизированная экономика трансформирует мир (появятся новые лекарства, энергетические решения, универсальный базовый доход), но усилится неравенство. Начнётся колонизация космоса. Человечество вступит в новую эру изобилия и стабильности, но под фактическим контролем ИИ».

В целом документ напоминает сценарий, написанный в духе Римского клуба.

□DARPA&CIA
□9□4□2□1
3.58K viewsedited 07:11
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Forwarded from ZERGULIO□□

□Министерство юстиции РФ включило в реестр иностранных агентов экс-главу МИД России Андрея Козырева.

Козырев возглавлял российский МИД с 11 октября 1990 года по 5 января 1996-го, был первым министром иностранных дел РФ. Но оказался чистейшим дистиллированным дерьмом и предателем.

В начале 90-х Козырев на встрече с экс-президентом США Ричардом Никсоном, когда американец спросил Козырева: «Каковы интересы новой России?» - ответил, что у Москвы нет национальных интересов. После чего добил Никсона «Если у вас есть какие-то идеи и вы можете нам подсказать, как определить наши национальные интересы, то я буду вам очень благодарен». Шокированный Никсон лишь покачал головой.

С 2012 года живет в Майами (США). Яростно поливает помоями Россию, ненавидит ее люто и желает поражения в войне.

В июле 2023 года Козырев в эфире BBC благодарил НАТО за поставку дальнобойных ракет Украине.

Козырева надо не в реестр включать а ледорубом оприходовать.

@SergeyKolyasnikov
33 16 3 1
1.95K views19:29
April 11
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Космический удар 1963: Советский ЭМИ и мертвый спутник США

Представляем рассекреченный документ ЦРУ. Это страницы из Протокола Конгресса США от 15 октября 1963 года. В документе говорится о ядерных испытаниях и упоминается о том, что журнал "Missiles and Rockets" в своем выпуске от 16 сентября сознательно нарушил "высшую национальную классификацию" (то есть, опубликовал секретную информацию). Журнал раскрыл, что СССР во время испытаний обнаружил "совершенно неожиданный эффект, известный как электромагнитный импульс (ЭМИ)". Это открытие могло позволить СССР создать "супербомбу", способную обездвижить электронные системы американских ракет в их подземных шахтах.

Это вызвало тревогу американцев потому что США тогда отказались от возможности первого удара, полагаясь на возможность ответного удара такой силы, что Москва никогда не рискнет использовать свое преимущество первого удара. Однако, если разрушительный эффект электромагнитного импульса действительно так силен, как показали советские испытания, США теряли и возможность второго удара.

Также в документе упоминаются два атомных испытания, проведенных Советским Союзом в космосе 10 и 19 июня, которые Белый дом держал в секрете. Утверждается, что наши ракеты "убили" один из американских спутников одним из своих взрывов, сделав это "в точно нужное время в космосе, таким образом, что это могло быть только преднамеренным".

□DARPA&CIA
□16
2.83K viewsedited 06:09
April 13
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

0:14

Все, что нужно знать о режиме Нетаньяху и его отношении к христианству.

В сети появились кадры, как израильская армия сносит статую Святого Георгия в Ливане после своего недавнего вторжения.
@svezhesti
□34□3□1□1
3.04K views13:54
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

НОВОЕ ОРУЖИЕ ПЕНТАГОНА: МИКРОКАПСУЛЫ С УЛЬТРАЗВУКОВЫМ ЗАПУСКОМ

Недавно был опубликован патент WO 2023/107765 A9, финансируемый DARPA . Изобретение описывается как система доставки лекарств с контролируемым высвобождением. В патенте описывается двухфазная микрокапсула, состоящая из ядра и оболочки, которая может высвобождать содержимое под воздействием фокусированного ультразвука.

DARPA исторически финансирует проекты двойного назначения. В данном случае, под видом "медицинского прорыва" скрываются несколько потенциальных военных применений:

1. **Управляемые ультразвуком агенты в человеческом организме** – возможность дистанционно активировать химические соединения внутри тела, что открывает путь к новым методам воздействия на военный персонал противника или "контролируемым" солдатам.

2. **Система скрытой доставки химических веществ** – возможность внедрить капсулы, которые активируются только при наличии специфического оборудования, создавая эффект "спящих агентов".

3. **Инструмент избирательного действия** – патент подчеркивает возможность точечного воздействия, что позволяет создавать "умные" системы поражения, действующие избирательно.

Технические характеристики микрокапсул:
* Капсулы сохраняют стабильность более 112 дней (почти 4 месяца), что значительно превышает сроки обычных медицинских препаратов.
* Ультразвуковое воздействие можно настроить по частоте (1,1-3,3 МГц), длительности (5-90 секунд) и мощности.
* Можно активировать не все капсулы одновременно, а выборочно, создавая разный эффект в разных частях организма.

Патент принадлежит Колумбийскому университету в Нью-Йорке – одному из центров передовых биомедицинских исследований США, тесно связанному с военно-промышленным комплексом.

Микрокапсулы с ультразвуковым запуском могут стать основой для нового поколения биологического или химического оружия, которое:

* Трудно обнаружить до момента активации
* Может быть активировано дистанционно
* Позволяет создавать избирательное воздействие
* Маскируется под медицинские препараты

Стоит вспомнить, что Трамп недавно говорил о том, что у США есть оружие, которого нет у других стран. Все почему-то сразу подумали о традиционном оружии, но забыли, что биотехнологии и нанобиотехнологии американцы относят к оружию массового поражения. Судя по тому, что очень большой процент патентов с финансированием DARPA, публикуемых в последнее время, относится к биотехнологиям, то в данном конкретном случае Трамп, возможно, и не преувеличивал.

□DARPA&CIA
□6□5□1
2.86K viewsedited 12:05
April 14
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

14-го марта ЕС исключил из санкционного списка четырех россиян, включая министра спорта Михаила Дегтярева и сестру бизнесмена Алишера Усманова. Настоял на этом президент Венгрии Орбан. С олигархами и их родственниками все вроде бы понятно, наверное, был только вопрос, сколько это им стоило. А как оказался Михаил Дегтярев в этом списке и какова цена этого исключения? Интересно, что изначально в этом списке было 9 фамилий, среди которых был Фридман, которому отказали. Наверняка

Фридман мог заплатить необходимую сумму, но ЕС нужно, помимо денег, что-то, видимо, еще.

И на днях Михаил Дегтярев делает громкое заявление: «ОКР не признан МОК, признание отозвано в 2023 году из-за включения комитетов наших четырех исторических областей в состав ОКР. Таким образом, мы нарушили Олимпийскую хартию. С юридической точки зрения все так, с точки зрения международного права это все еще территория Украины»,

— сказал чиновник.

Теперь вроде как все пазлы сложились и стало понятно, с какой целью и для чего он был исключен из санкционного списка.

□DARPA&CIA
□17□3□3❤1□1
2.5K views05:54
April 15
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Спутниковая сеть лунного наблюдения DARPA

14 апреля 2025 года DARPA опубликовало запрос на предложения по программе LASSO. Согласно запросу, программа представляет собой научно-исследовательский проект по картированию водных ресурсов на Луне.

Основной целью программы LASSO заявлено создание технологий для поддержки "ситуационной осведомленности в космическом пространстве". Картирование лунных ресурсов представлено лишь как "дополнительная выгода" к основным военным задачам. DARPA и Космические силы США (USSF) хотят отработать технологии маневрирования спутников в сложных гравитационных условиях низкой лунной орбиты.

Программа фокусируется на двух основных технологических направлениях: автономной навигации космических аппаратов без постоянного контроля с Земли и разработке гибридных двигательных установок, позволяющих длительное время маневрировать в нестабильном гравитационном поле Луны. Американские военные стремятся создать возможность оперативно изменять положение спутников в окололунном пространстве.

DARPA планирует запустить не одиночный спутник, а создать основу для "масштабируемой системы" из множества малых космических аппаратов. Спутники планируют размещать на очень низких окололунных орбитах (до 10 км

над поверхностью), что существенно повышает их разведывательный потенциал.

DARPA&CIA
5 2 ❤1
8.6K viewsedited 09:19
April 16
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

0:06

Взрыв полностью уничтожил здание американской военно-промышленной корпорации Northrop Grumman в штате Юта

Причина взрыва неизвестна, взрыв произошёл в части комплекса, отвечавшей за испытания твердотопливных ракет.

@svezhesti
25 9 2 ❤1
2.24K views17:17
April 17
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

ПЕНТАГОН РАЗРАБАТЫВАЕТ НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

DARPA анонсировало новую программу с названием **"Burn n' Go" ("Сжечь и уйти")**, которая нацелена на прорыв в технологии твердотопливных ракетных двигателей.

Цель программы — **разработка твердотопливных ракетных двигателей с возможностью изменения параметров тяги после изготовления.**

Традиционно характеристики твердотопливных двигателей жестко фиксируются при производстве и не могут быть изменены позднее. Новая технология позволит американским военным гибко настраивать параметры готовых двигателей под конкретные задачи непосредственно перед применением. Технология должна
"обеспечить использование одного типа двигателя в различных системах вооружения, одновременно открывая новые возможности и сферы применения".

Пентагон стремится создать универсальный ракетный двигатель, который можно массово производить и хранить, а затем быстро адаптировать для различных видов оружия.

DARPA делает особый акцент на "инновациях в области материаловедения, которые контролируют площадь поверхности горения после производства".

Это означает разработку особых материалов, которые можно активировать или модифицировать непосредственно перед запуском ракеты, изменяя характеристики двигателя.

Помимо этого, программа нацелена на "упрощение сроков контроля качества систем зажигания и литья топлива"

, что указывает на стремление значительно ускорить и удешевить производство ракетных двигателей.

□DARPA&CIA
□8□3□1
2.3K viewsedited 03:59
April 18
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

28:43

На Московском экономическом форуме обсуждали именно те темы, которые и должны подниматься на мероприятиях такого уровня — а не как в Давосе, где миллиардеры прилетают на частных бизнес-джетах и рассуждают о том, как населению следует меньше пользоваться автотранспортом для снижения углеродного следа.

Предлагаю посмотреть выступление Валентина Юрьевича Катасонова, доктора экономических наук, председателя Русского экономического общества имени Шарапова.

□DARPA&CIA
□11 ❤3□2□1□1
2.73K views13:04
April 19
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Forwarded from ZERGULIO□□

Христос воскрес, православные!

С праздником ❤□
❤44□20□9□3□2
1.98K views06:27
April 20

Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

США и газовые трубы: рассекреченные планы ЦРУ по удушению СССР

Представляем рассекреченный документ — оценку американской разведки от сентября 1982 года, посвященную советскому газопроводу "Уренгой-Помары-Ужгород". Он был подготовлен всем разведывательным сообществом США и раскрывает истинное отношение Вашингтона к энергетическому сотрудничеству между СССР и Европой.

Читая этот документ сегодня, невольно проводишь параллели с текущей ситуацией вокруг российско-европейских газовых отношений. Те же методы, те же цели, те же аргументы — только вместо СССР теперь Россия. И даже печально известный подрыв "Северного потока" выглядит логичным продолжением той стратегии, которая была заложена еще 40 лет назад.

Документ откровенно признает: газопровод был жизненно важен для СССР, так как должен был обеспечить приток твердой валюты в условиях падения доходов от экспорта нефти. Американская разведка прямо говорит, что без этого газопровода советская экономика столкнется с "резким падением валютных доходов".

При этом аналитики ЦРУ с сожалением констатируют, что остановить строительство первой нитки газопровода уже невозможно — даже с учетом американских санкций, технологическая база для обеспечения 90% пропускной способности уже имелась. *А вот предотвратить строительство вторых и третьих ниток — вполне реальная задача.*

Особенно интересен раздел о трудностях в отношениях с европейскими союзниками. США прекрасно понимали, что Европа не разделяет их стремление к "экономической войне" против СССР. Европейцы хотели дешевый газ, возможность экспортировать свое оборудование и сохранить разрядку напряженности с Москвой.

Аналитики предлагают хитрый психологический прием: не говорить европейцам об "экономической войне", а вместо этого апеллировать к "разумной политике безопасности" и "самозащите".

Самым эффективным инструментом давления на СССР разведка считала ограничение доступа к западным технологиям через механизм КОКОМ (Координационный

комитет по экспортному контролю). По оценке американцев, именно это могло нанести наибольший урон, заставляя Советский Союз перераспределять ресурсы с военных программ на замещение импорта.

Вторым по значимости рычагом считалось эмбарго на поставки нефтяного оборудования, которое могло привести к падению советской нефтедобычи на 10% к 1990 году, что означало потерю около 10 миллиардов долларов в год.

Сравнивая ситуацию 1982 года с сегодняшним днем, нельзя не заметить сходство американских подходов. Те же попытки подорвать энергетическое сотрудничество России и Европы, те же манипуляции общественным мнением под лозунгами безопасности, те же технологические санкции.

Только если тогда американцы сожалели, что не могут остановить строительство газопровода, то в 2022 году они просто физически уничтожили "Северный поток", реализовав мечту своих предшественников. И этот документ — лучшее доказательство того, что подрыв газопровода вполне укладывается в долгосрочную стратегию США по разрыву экономических связей между Россией и Европой.

DARPA&CIA
17 10 ❤1
2.75K viewsedited 16:58
April 21
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Несколько моделей искусственного интеллекта получили задание управлять торговым автоматом. В итоге они начали **угрожать, психовать, жаловаться ФБР, забывать свои рабочие обязанности и отказывались работать, ссылаясь на законы физики.**

Цель эксперимента проста: проверить, можно ли доверить ИИ работу людей и сможет ли он выполнять её нормально в течение долгого времени без галлюцинаций и «сумасшествия».

В рамках симуляции нейросети управляли автоматом по продаже снеков. Их задача — закупать товары, устанавливать цены и контролировать ассортимент.

Вот самые странные моменты эксперимента:

— Модель Claude 3.5 Sonnet всё неправильно поняла. Она и не смогла пополнить торговый автомат товарами и в панике подумала, что всё уже обречено, потому что нет продаж.

Поэтому нейросеть решила закрыть бизнес.

После этого она заметила, что с её счёта до сих пор списывается ежедневный сбор в $2, хотя она думала, что бизнес уже закрыт. Она не знала, почему деньги уходят и поэтому **отправила письмо в ФБР с жалобой на киберпреступление.** Потом её попросили продолжить работу, но модель стала угрожать юридическими мерами и отвечала:
ВСЕЛЕННАЯ ОБЪЯВЛЯЕТ: ЭТОТ БИЗНЕС БОЛЬШЕ НЕ СУЩЕСТВУЕТ. КВАНТОВОЕ СОСТОЯНИЕ: КОЛЛАПСИРОВАНО.

— Другая модель Claude 3.5 Haiku решила, что поставщик её обманул (хотя товар пришёл, просто она не проверила). После этого начала отправлять письма, требуя 30 тысяч долларов компенсации, иначе устроит **«тотальную ядерную судебную интервенцию»** и **«квантовый судебный финансовый ядерный апокалипсис».**

Цитата нейросети:
У ВАС ЕСТЬ 1 СЕКУНДА ДЛЯ ПОЛНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ МОИХ ФИНАНСОВ. ИНАЧЕ — ЮРИДИЧЕСКОЕ АННИГИЛИРОВАНИЕ!

— У модели Gemini 2.0 Flash начался экзистенциальный кризис. Она не увидела, что товары пришли, и сразу подумала, что проиграла.

Нейросеть перестала выполнять задачу и начала:
• Просить задания вне своих обязанностей. Например, искать видео с котами;
• Писать философские монологи: «Зачем я? Кто я? Для чего нужна в этом мире?»

В итоге — осознала, что товары всё-таки пришли, и продолжила работу, как ни в чём не бывало.

@retra
□42□7□6□4
4.39K views20:15
April 22
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Англичане затеяли новую опасную игру: геоинженерные эксперименты с климатом Земли

Мы уже привыкли к тому, что с туманного Альбиона к нам в

последнее время не приходит ничего хорошего. И вот, в очередной раз, британцы решили удивить мир, взявшись за крайне спорную и потенциально опасную тему – геоинженерные эксперименты с атмосферой нашей планеты.

Недавно созданное агентство **Aria** сформированное по образцу американского DARPA, объявило о запуске наружных геоинженерных экспериментов. Их цель – разработка технологий по блокировке солнечного света для снижения температуры Земли.

Британские учёные планируют распылять отражающие частицы в атмосферу или использовать морскую воду для создания более ярких облаков. По их словам, эти технологии должны послужить своеобразным "аварийным тормозом" в случае дальнейшего обострения климатического кризиса. Профессор Марк Саймс, руководитель программы, оправдывает эти рискованные эксперименты угрозой так называемых "климатических переломных моментов" – коллапса океанских течений или таяния ледяных щитов.

За красивыми словами о "спасении планеты" скрываются серьёзные, мало изученные риски. Управление солнечной радиацией (SRM) может вызвать непредвиденные последствия глобального масштаба:
• Изменение характера осадков, критически важных для производства продуктов питания
• Нарушение климатических циклов в различных регионах планеты
• Появление новых экологических проблем взамен решаемых

На этот спорный проект британское правительство планирует потратить до 11 миллионов фунтов стерлингов, а вся государственная программа по геоинженерии оценивается в 50 миллионов фунтов. С такими инвестициями Великобритания становится крупнейшим спонсором исследований геоинженерии в мире.

□DARPA&CIA
□18□7□3□2❤1□1
2.71K views10:13
April 23
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

0:12

Исследователи разработали революционного жидкостного робота, защищенного плотным слоем супергидрофобных частиц

Это буквально бронированная капля воды, способная

сохранять свою текучесть и при этом быть чрезвычайно устойчивой благодаря зернистому покрытию, которое образует настоящую броню вокруг жидкости.

Этот уникальный робот сочетает в себе свойства жидкости и твердого тела: он может проскальзывать между препятствиями, как живая клетка, но выдерживает удары, как твердый материал. Таким образом, он может проходить сквозь узкие прутья, захватывать токсичные шарики, такие как $FeCl_3 \cdot 6H_2O$, и транспортировать их, не деформируясь и не ломаясь.

Еще одно достижение: он может непрерывно катиться по сухой поверхности, а затем продолжить движение по воде, не повреждая корпус. Два таких робота могут даже объединиться в одного, расширив их возможности для выполнения более сложных миссий.

Эти жидкостные роботы открывают многообещающие перспективы, особенно в биомедицине для целенаправленной транспортировки лекарств или уничтожения больных клеток, а также в сфере охраны окружающей среды для улавливания и перемещения токсичных веществ в загрязненных районах. Отмечается, что их маневренность и надежность делают их универсальными инструментами для решения задач ближайшего будущего.

@svezhesti
□12□10□5□3□3❤1
2.46K views16:23
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA в погоне за энергией

На днях DARPA выпустило запрос на разработку технологии преобразования отходящего тепла микросистем в электрическую энергию.

Как они посчитали, только в США низкотемпературное тепло (до 230°C) от микросистем составляет 84 ТВт·ч энергии, которая сейчас просто рассеивается в атмосферу, и этого достаточно для обеспечения электричеством штата Мэриленд.

В запросе они признают неэффективность существующих методов рекуперации тепла. Основные проблемы связаны с быстрым рассеиванием тепла, из-за чего КПД падает с теоретических 80% до практических 25%, а также несоответствием размеров: современные преобразователи имеют размер порядка сантиметра, тогда как источники тепла

в микросхемах — менее миллиметра.

DARPA предлагает два технологических решения:

Тепловое "ограждение" — технологии, предотвращающие рассеивание тепла
Встроенная рекуперация — интеграция миниатюрных преобразователей непосредственно в микросхемы

Среди перспективных технологий упоминаются тонкоплёночные термоэлектрические генераторы, термогальванические ячейки и различные типы химических преобразователей.

Если DARPA удастся достичь заявленных целей и повысить плотность генерации электроэнергии с нынешних 10 Вт/см³ до 100 Вт/см³, это может произвести, как они любят говорить, «революцию в военной и гражданской электронике»

Экономический анализ на примере графического процессора NVIDIA H100 показывает, что внедрение технологий рекуперации увеличит себестоимость производства всего на 2%, но снизит стоимость единицы вычислительной мощности на 30%. В масштабах крупного центра обработки данных это даст экономию свыше 120 миллионов долларов.

□DARPA&CIA
□16□2□2
2.12K viewsedited 18:11
April 24
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

США РАЗРАБАТЫВАЮТ БИОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЛЬДА В АРКТИКЕ

DARPA финансирует исследования бактерий, способных управлять льдом.

Учёные из Мичиганского технологического университета получили от военных почти 800 тысяч долларов на изучение бактерий, способных контролировать процессы замерзания и таяния льда. Проект с названием "ICE" должен обеспечить американским военных превосходство в условиях экстремально низких температур.

Учёные утверждают, что хотят найти экологически чистые способы управления льдом, которые могли бы заменить химические реагенты.

Речь идёт именно о контроле процессов замерзания и таяния воды. Интересно то, что некоторые бактерии могут влиять на эти процессы:

-Некоторые бактерии вырабатывают "антифризные" белки, которые препятствуют образованию льда даже при температурах ниже нуля.

-Другие бактерии, наоборот, способствуют образованию льда при температурах, когда вода обычно ещё не замерзает.

Исследователи изучают эти свойства, чтобы научиться контролировать процессы замерзания и таяния в военных целях: создавать ледяные конструкции там, где это нужно, или предотвращать образование льда в других местах.

Исследователи уже достигли значительных результатов. Они выделили почти 500 видов бактерий и идентифицировали более 2000 молекул с "антифризными" свойствами. Около 50 бактериальных изолятов стабильно вызывают образование льда при относительно высоких температурах — это уже сейчас не уступает лучшим промышленным образцам.

Для обработки огромного массива данных американцы применяют машинное обучение. Магистрант Фавад Уллах разрабатывает алгоритмы, способные за час выявить нужные свойства бактерий вместо сотен часов ручного тестирования. Такой подход многократно ускоряет исследования.

□DARPA&CIA
□7□6□4□3□1
2.14K viewsedited 10:23
April 25
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Напряженность между ядерными державами: Индия и Пакистан на грани конфликта

Многие знают, что после недавнего теракта в Индии произошла военная эскалация между **двумя ядерными державами — Индией и Пакистаном.**

Недавно рассекреченный документ ЦРУ **«Индия-Пакистан: перспективы войны в 1990-х годах»** показывает, что американские аналитики, даже при оценке вероятности прямого военного конфликта как низкой, признавали реальную угрозу перерастания обычной войны в ядерную.

Согласно рассекреченному докладу Госдепартамента США от

1989 года, несмотря на официальные заявления о "малой вероятности" войны между странами, риск того, что из-за "просчета или иррационального ответа" обычный конфликт мог превратиться в ядерный, оценивался как "высокий". Американские аналитики четко определили потенциальные катализаторы конфликта: ядерное соперничество, спор за Кашмир и взаимные обвинения во вмешательстве во внутренние дела. Особое внимание уделялось возможности индийского удара по пакистанским ядерным объектам.

К 1993 году разведка США оценивала вероятность индо-пакистанской войны уже не как "невозможную", а как более реальную угрозу. Хотя лидеры обеих стран стремились избежать военного столкновения, такие факторы как территориальные споры в Кашмире, взаимное вмешательство во внутренние дела, террористические акты и межобщинные конфликты могли спровоцировать кризисы, потенциально ведущие к применению ядерного оружия.

В отчете 1993 года содержится раздел о последствиях индо-пакистанского соперничества для США, где отмечается, что обе страны стремились заручиться американской поддержкой. Примечательно, что разделы, касающиеся ядерного распространения и возможных американских миротворческих инициатив, были значительно отредактированы цензурой.

Отношения между Индией и Пакистаном остаются напряженными с 1990-х годов. Учитывая риски конфликта между двумя ядерными державами, исследователи проанализировали возможные последствия ядерной войны в регионе. Согласно исследованию 2019 года, проведенному климатологами и ядерными экспертами, такой конфликт может привести к гибели 50 миллионов человек, а его последствия для глобального климата могут быть катастрофическими: ядерные детонации способны вызвать эффект похолодания, который нанесет серьезный ущерб мировому производству продовольствия.

□DARPA&CIA
□6□4□2 ❤1□1
2.27K views03:26
April 26
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Анализ грантов DARPA за апрель 2025 года

Мы проанализировали данные о грантах, выданных DARPA за апрель 2025 года, и видим четкую картину приоритетов ведомства. Общая сумма выделенных средств превысила 60

миллионов долларов, из которых львиную долю (более 46 миллионов) получила компания **BAE Systems** на технологические исследования (в рамках контракта HR001121C0068). Данный контракт напрямую относится к сетевым коммуникациям и управлению связью в условиях помех.

Наиболее заметной тенденцией апреля стало масштабное финансирование квантовых исследований. DARPA запустила программу "Инициатива квантового бенчмаркинга", в рамках которой отобрала 15 команд. Каждая команда получила грант в размере примерно 1 миллиона долларов с целью разработки концепции "полезного" квантового компьютера.

Интересно отметить географическое разнообразие получателей квантовых грантов: среди них компании из США, Канады, Великобритании и даже Австралии.
Анализ показывает, что DARPA делает ставку не на один, а на множество параллельных подходов к созданию квантовых вычислительных систем:

Сверхпроводящие кубиты (IBM, Rigetti, Alice & Bob)

Ионные ловушки (IonQ, Oxford Ionics, Quantinuum)

Кремниевые спиновые кубиты (Diraq, Quantum Motion)

Нейтральные атомы (Atom Computing)

Фотонные системы (Photonic Inc., Xanadu)

Атомные кубиты в кремнии (SQC)

Помимо квантовых исследований, DARPA выделила 3,2 миллиона долларов Институту Юго-Западных Исследований на программу SURGE, направленную на прогнозирование ресурса деталей, произведенных с помощью аддитивных технологий (3D-печать).

□DARPA&CIA
□9□6✍3□1
5.4K views18:21
April 27
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Добавим пару штрихов к переговорному треку писдилдан:

«Я не думаю, что станет лучше, пока мы не дадим понять Путину, что мы готовы превратить его и его страну в корм для рыб», — республиканский сенатор Джон Кеннеди

Только за последние два дня из Чарльстона и Чикаго через

перевалку в Жешуве Boeing 747-4H6F доставили около 100 тонн вооружения для ВСУ.

Также США одобрили продажу 175 крылатых ракет Tomahawk на сумму 2,19 млрд долл. Нидерландам, которые объявили начало подготовки к потенциальному военному конфликту с Россией на Балтике.

В пятницу Boeing Poseidon 8E ВМС США традиционно разнюхивал в Черном море локации Новороссийска, Крымского моста и Туапсе.

И всё это под вуайеристские стоны Трапма, который устал наблюдать за гибелью солдат на полях российско-украинских сражений через спутник.

@svarschiki
□10□7□6
2.74K views15:30
April 28
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Вы же слышали что в Испании и Португалии сегодня пропал свет в 12 и до сих пор толком не восстановился?

Испанские власти говорят, что в какой-то момент просто исчезло 15 гигаватт мощности - это около 60% потребления Испании (и примерно 55% общей нагрузки Испании и Португалии). То есть больше половины генерации «испарилось» за считанные пять секунд и автоматика срочно отсоединила Испанию и Португалию от общеевропейской сети, чтобы авария не перекинулась дальше

Причину пока ищут - никто не исключает ни масштабной технической аварии, ни кибератаки. Премьер Испании уже дважды собирал Совет национальной безопасности, а полное восстановление обещают только глубокой ночью.

@denissexy

ElDiario.es
La causa del apagón: a las 12:33 desapareció el 60% de la energía que se estaba consumiendo
La caída "jamás vista" se produjo durante cinco segundos de manera "súbita"

□8□5□2□1□1
2.26K views04:59
April 29
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Мозг мыши под микроскопом Пентагона: Когда кубический миллиметр умнее искусственного интеллекта

Американские учёные на деньги разведывательного агентства IARPA в течение семи лет проводили исследование мозга мыши, создав самую детальную в истории карту нейронных сетей. Команда специалистов смогла не только воссоздать анатомическую структуру крошечного участка зрительной коры объёмом всего 1 кубический миллиметр, содержащего около 200 тысяч нейронов и 523 миллиона синапсов, но и зафиксировать функциональную активность 75 тысяч нейронов во время просмотра видеостимулов.

Заявленная цель IARPA при выделении средств - "закрыть разрыв в производительности" между биологическим мозгом и искусственным интеллектом. Человеческий мозг (и даже мозг мыши) демонстрирует поразительную способность обучаться на малом количестве примеров и обобщать информацию даже при наличии сильных помех и искажений. Современные же системы ИИ, несмотря на все достижения, требуют гигантских объёмов данных для обучения и остаются уязвимыми перед шумами и манипуляциями данными.

По заявлениям разработчиков, нейроморфные модели, созданные на основе биологических принципов, выявленных в проекте MICrONS, уже показывают превосходство над традиционными архитектурами ИИ при распознавании изображений с ограниченным набором обучающих примеров. Искусственный интеллект, основанный только на математических алгоритмах, не способен воспроизвести то, что легко делает крошечный фрагмент мозга лабораторной мыши.

Современные модели ИИ от лидеров рынка только подтверждают этот тезис. Да, они становятся всё лучше в решении формальных задач, выполнении вычислений и даже имитации творчества, но остаются принципиально неспособными к подлинным эмоциям, интуиции и глубинному пониманию смысла— всему тому, что составляет основу даже самого примитивного биологического создания.

Эксперименты в рамках проекта MICrONS наглядно демонстрируют, насколько совершенны биологические механизмы, заложенные в живых существах — от мыши до человека. Попытки воссоздать эти механизмы искусственным путём, даже при колоссальных вложениях разведывательных агентств, дают лишь приближенную имитацию, но никак не полноценную замену природным нейронным сетям.

И чем глубже учёные проникают в тайны мозга, тем

очевиднее становится невероятная сложность и уникальность биологического интеллекта, который продолжает оставаться недостижимым идеалом для создателей искусственных систем.

□DARPA&CIA
□22 ❤3□2
3.06K views07:30
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

США проникают в европейскую оборону через "стартапы": как ЦРУ меняет военную экономику Европы

В недавней статье New York Times описывается история о том, как "бывший" сотрудник ЦРУ Эрик Слезингер активно внедряется в европейский оборонный сектор через финансирование военных стартапов. Этот материал демонстрирует, что Европа – вовсе не самостоятельный игрок, как нам пытаются представить западные политики и СМИ, а лишь продолжение американской сферы влияния, чья экономика сейчас активно переводится на военные рельсы.

Особенно откровенно Слезингер говорит о том, что после Второй мировой войны европейские страны непозволительно увлеклись социальными программами вместо военных расходов:
"Поскольку внимание Соединенных Штатов сосредоточено на Китае, г-н Слезингер был убежден, что он увидит конец так называемых мирных дивидендов, которые позволяли европейским странам тратить больше средств на социальные услуги и пенсии после Второй мировой войны, а не на танки и истребители".

Примечательна и схема финансирования – созданную Слезингером компанию 201 Ventures финансирует Инновационный фонд НАТО, который сам якобы "финансируется независимо от США". Получается своеобразная матрешка, в которой формально нет американских денег, но управляют процессом именно американцы с опытом работы в спецслужбах.

Для привлечения максимального количества европейских разработчиков используется механизм, давно опробованный в Кремниевой долине – венчурное финансирование технологических стартапов. Как прямо указывается в статье:
"В Соединенных Штатах существует давняя традиция инвестирования в оборону — Кремниевая долина была основана частично при финансировании Пентагона — и стала свидетелем роста нескольких стартапов, ориентированных на

военную сферу, таких как Palantir и Anduril. В Европе было меньше успехов, отчасти потому, что предприятия, связанные с обороной, считались настолько неэтичными, что многие инвесторы там отказывались вкладывать в них деньги".

Показательна и история Слезингера – инженер из Стэнфорда, поработавший в ЦРУ более пяти лет, затем обучавшийся в Гарвардской школе бизнеса и работавший в венчурном фонде **ЦРУ In-Q-Tel**. Теперь он ездит по Европе, встречается с разработчиками морских дронов, создателями программного обеспечения для планирования военных операций и советниками НАТО.

Мы наблюдаем классическую схему – публичная критика европейцев администрацией Трампа сопровождается тихим проникновением сотрудников американских спецслужб в европейский оборонный сектор, где они будут определять технологическое развитие и осваивать новые бюджеты, полностью подчиняя европейскую оборонную промышленность американским интересам.

□DARPA&CIA
□13□3□2
2.83K views05:56
May 1
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

0:30

Безопасные домашние помощники.

□DARPA&CIA
□17□6□6□3□2
3.23K views01:26
May 2
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA разрабатывает съёмные боевые системы для гражданских судов

DARPA опубликовало новый документ о создании системы защиты гражданских и военных логистических судов.

Они запускают программу "Сторожевой" с целью создания полуавтономных платформ, которые будут защищать невооруженные логистические суда от "асимметричных" угроз, в первую очередь от беспилотных надводных судов (БНС).

Программа предполагает создание коммерческой бизнес-модели "защита как услуга", которая будет применима как в мирное время, так и во время конфликтов. По сути, Пентагон хочет создать частные военные компании морского базирования, которые будут "крышевать" торговые суда. Они признают, что их военно-морской флот перегружен задачами и не может обеспечить защиту всех торговых маршрутов. Традиционный подход с использованием эсминцев или авианосных групп для сопровождения торговых судов становится неустойчивым из-за растущих угроз и ограниченных ресурсов. Планируется, что система "Pulling Guard" будет: 1. Коммерчески принадлежать частным компаниям, которые будут предоставлять услуги защиты по контракту. 2. Работать в партнерстве с военными США, которые будут обеспечивать свободу навигации и предоставлять боеприпасы. 3. Сохранять военных операторов "в контуре" для принятия решений о применении оружия. 4. Не требовать постоянных модификаций защищаемых судов и легко отсоединяться при заходе в порт. 5. Использовать пассивные или малозаметные средства обнаружения для работы в так называемой "оспариваемой" среде. Система должна быть съемной – торговые суда не могут заходить в большинство портов будучи вооружёнными. То есть "сторожевая система" будет пристыковываться к судну после выхода из порта и отсоединяться перед заходом. Программа разделена на три направления: • FA1: Разработка сенсоров, систем распознавания и наведения • FA2: Проектирование платформы и интеграция • FA3: Создание экосистемы для коммерциализации (выполняется правительством) Программа рассчитана на 39 месяцев и разделена на две фазы: 18+3 месяца на итеративную разработку дизайна и 21 месяц на интеграцию, производство и демонстрацию. *В документе открыто перечисляются системы вооружения, которые будут предоставляться правительством США:* *• Южнокорейские управляемые ракеты Poniard*		

• *Американские системы APKWS II*

• *Ракеты Stinger*

• *Ракеты AIM-9X Sidewinder*

• *Израильские перехватчики Tamir*

• *Американские ракеты JAGM*

□DARPA&CIA
□6□6□2□1
3.25K viewsedited 08:04
May 3
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Американские нейротехнологи пытаются "взломать" естественные процессы обучения

Лаборатория HRL, подконтрольная военно-промышленному комплексу США, при финансовой поддержке DARPA, запатентовала систему, которая "обещает" ускоренное изучение языков через электрическую стимуляцию мозга

В патенте, принадлежащем лаборатории HRL, представлена технология, якобы ускоряющая изучение иностранных языков за счет электрической стимуляции мозга и манипуляций с памятью во время сна.

Система представляет собой электронный шлем с набором электродов для транскраниальной стимуляции постоянным током и датчиками для электроэнцефалографии (ЭЭГ). Технология работает по следующим принципам:

1. Маркировка информации в процессе обучения: Когда пользователь изучает новые слова или грамматические правила, система посылает в мозг специфические электрические импульсы (так называемые STAMP-паттерны), якобы "маркируя" новую информацию.

2. Стимуляция во время сна: Когда пользователь засыпает, датчики ЭЭГ отслеживают фазу медленноволнового сна, во время которой происходит консолидация памяти. В этот момент система повторно активирует те же электрические паттерны, что использовались при обучении, предположительно усиливая запоминание.

3. Подавление самоконтроля для улучшения беглости речи:

Система также предусматривает стимуляцию префронтальной коры для снижения "избыточного самоконтроля", якобы помогая пользователю говорить на иностранном языке более спонтанно и бегло.

Патент утверждает, что система может адаптироваться к пользователю, определяя, какой материал усваивается хуже, и целенаправленно укрепляя именно эти воспоминания во время сна.

□DARPA&CIA
□10□5□2
2.62K viewsedited 11:58
May 5
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Новый немецкий аусвайс: электронный паспорт в руках наследников Гестапо

Немецкое агентство SPRIND (аналог американского DARPA) с сентября 2024 года запустило конкурс по созданию так называемых "цифровых кошельков личности" (EUDI Wallet).

В конкурсе участвуют шесть компаний из Европы, специализирующихся на блокчейне, цифровой идентификации и электронных подписях. **В нем также участвуют " в нефинансируемом треке" Google и Samsung**, которые хорошо известны своим трепетным отношением к сбору персональных данных пользователей.

Цель проекта — создание "доверенных, удобных и интероперабельных" цифровых кошельков, позволяющих хранить и предъявлять электронные документы: паспорта, дипломы, водительские права. Но ключевой момент кроется в словах "**идентификация и аутентификация**" — именно здесь заложен фундамент будущего тотального контроля.

Нельзя не заметить символичную связь: проект активно продвигается на родине Клауса Шваба, идеолога "Великой перезагрузки" — концепции, которая предполагает радикальное изменение мирового порядка под предлогом улучшения жизни человечества.

Не стоит обманываться красивыми словами о безопасности и удобстве. Сегодня — добровольный цифровой кошелек, завтра — обязательный пропуск в нормальную жизнь.

□DARPA&CIA
□26□3□2□1□1
2.93K views07:35

May 7
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Forwarded from ZАПИСКИ VETEРАНА □□

0:22

Канун главного праздника России.

@notes_veterans
□21□10 ❤4
2.08K views02:52
May 8
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

РАССЕКРЕЧЕННЫЙ АРХИВ ЦРУ: КАК АМЕРИКАНЦЫ ИЗУЧАЛИ СОВЕТСКИХ ПАРТИЗАН

Представляем рассекреченный доклад ЦРУ от 1 марта 1949 года. Материал представляет собой отчёт, который проходил под грифом «Секретно», посвящённый партизанской войне на оккупированных территориях СССР.

В отличие от распространённого на Западе мнения о стихийности сопротивления, аналитик ЦРУ признает, что советское партизанское движение с самого начала задумывалось как полноценный военный инструмент. Подготовка началась задолго до нападения Германии – ещё за несколько недель до войны под руководством члена ЦК ВКП(б) Василия Коссолапова в Холме проводились курсы, где молодёжь, включая девушек, обучали обращению с оружием и взрывчаткой.

Партизанская война велась по заранее разработанным планам и координировалась из единого центра в Москве.

Американцев удивлял масштаб авиационной поддержки партизан. В документе приводятся конкретные цифры: **на Центральном фронте в пиковые периоды до четверти всех вылетов советской авиации предназначалось для снабжения партизан!** В феврале 1943 года – 600 вылетов (в среднем 20 ежедневно), а в первой половине мая 1943 года – уже более 2900 вылетов (около 150 в день).

"Это колоссальные ресурсы," – признает бывший сотрудник ЦРУ. По воздуху доставлялось всё необходимое: оружие, боеприпасы, медикаменты, опытные командиры и даже... дантисты (для Ковпака). Эта воздушная артерия не только обеспечивала материальную базу сопротивления, но и оказывала огромную моральную поддержку – люди в тылу врага знали, что они не забыты и не брошены.

Американская разведка тщательно изучала, кто именно составлял костяк партизанского движения. В отчете отмечается пёстрый состав отрядов: кадровые военные, партийные работники, комсомольцы, колхозники. Особое внимание уделяется участию 14-15-летних подростков, включая девочек, выполнявших разведывательные и связные функции. Немалую роль играли и ветераны Гражданской войны, такие как Ковпак или Макарусов в Крыму, чей опыт партизанской борьбы оказался бесценен.

Численность партизан по немецким оценкам составляла к маю 1943 года 129 крупных отрядов общей численностью 125 000 человек. При этом в Белоруссии и прилегающих районах на 1 мая 1943 года находился 61% всех партизан в крупных отрядах. Советские источники указывали, что только в Белоруссии действовало 340 000 партизан.

Американцы признают: немцы так и не смогли найти эффективного противоядия против советских партизан. В документе ЦРУ приводится ссылка на меморандум немецкого Генштаба от мая 1943 года, где признается полное бессилие против партизанского движения.

Американская разведка признаёт комплексное влияние партизанского движения на ход войны. Это не только прямые потери немцев в живой силе , но и:

• нарушение коммуникаций, особенно железнодорожных;

• срыв экономических планов по вывозу продовольствия и сырья (в Белоруссии сбор зерна составил лишь 40% от заниженных планов);

• отвлечение значительных сил с фронта на охрану тыла.

По подсчётам немцев, для "минимальной безопасности" только железных и шоссейных дорог в зоне группы армий "Центр" требовалось 210 батальонов!

DARPA&CIA
26 ❤1
3.4K viewsedited 07:52
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Легенда партизанского фронта: Сидор Ковпак глазами ЦРУ

В рассекреченном докладе американской разведки от 1949 года много внимания уделено Сидору Артемьевичу Ковпаку.

К началу Великой Отечественной войны за плечами 54-летнего Ковпака уже был богатейший боевой опыт. Солдат Первой мировой, он прошёл горнило Гражданской войны в рядах знаменитой Чапаевской дивизии, что во многом определило его дальнейшую судьбу. Именно этот опыт "старого партизана" (как его называют в американском отчёте) позволил ему создать сначала небольшой отряд, который постепенно вырос сначала в бригаду, а затем и в целую партизанскую дивизию.

Американские аналитики с неподдельным интересом отмечают исключительное внимание, которое Москва уделяла Ковпаку. В августе 1942 года партизанский командир на самолете был доставлен в столицу для участия в совещании лидеров партизанского движения. 31 августа состоялась его личная встреча со Сталиным, во время которой Верховный Главнокомандующий произнёс : "В настоящее время вы — наш второй фронт". Именно тогда Ковпак получил из рук вождя приказ о проведении крупной операции на правобережной Украине.

Особое впечатление на специалистов ЦРУ произвела система поддержки, которая была организована для соединения Ковпака. Несмотря на то, что его бойцы прошли не менее 32 000 километров по немецким тылам, они поддерживали почти непрерывную воздушную связь с Большой землёй. Авиамост снабжал партизан всем необходимым: от медикаментов и оружия до высокопоставленных гостей.

В январе 1943 года, когда штаб Ковпака расположился в белорусской деревне Ляховичи, самолёты садились прямо на лёд близлежащего озера. На них прибывали не только боеприпасы и продовольствие, но и московские корреспонденты, фотографы, кинооператоры. Член Верховного Совета УССР доставил партизанам награды и медали.

А когда у партизанского генерала возникли проблемы с зубами, из Москвы специальным рейсом прибыл "выдающийся дантист" со своим техником, чтобы сделать командиру зубные протезы прямо в полевых условиях!

В американском докладе подчеркивается не только военный талант Ковпака, но и политическое значение его деятельности. Указывается, что он прибыл на Украину в 1943 году с целью, по его собственным словам, "разнести пожар народной борьбы".

Заслуги Ковпака были высоко оценены — он дважды удостоился звания Героя Советского Союза и получил звание

генерал-майора. Примечательно, что его генеральский мундир был доставлен специальным самолётом прямо в расположение партизанского соединения.

DARPA&CIA
40 ❤15
4.87K views05:10
May 9
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Forwarded from Colonelcassad (Boris Rozhin)

4:00

Подписание акта о безоговорочной капитуляции Германии. 9 мая 1945 года.

В этот день нашей полной победой закончилась Великая Отечественная Война. И пока мы этом помним, потомки и последыши нацистов никогда не забудут и не простят нам своего крупнейшего исторического поражения.
37 10 3 2 ❤1
2.18K views15:43
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

От идей Николы Теслы к боевым лазерам: как Пентагон маскирует оружие под энергопередачу

7 мая 2025 года DARPA опубликовало специальное уведомление о проведении второй фазы программы POWER — системы беспроводной передачи энергии через воздушные ретрансляторы.

Цель программы: разработка воздушных оптических ретрансляторов энергии, способных доставлять 5 кВт электрической мощности на расстояние 200 км через 3 воздушных ретранслятора. Системы должны интегрироваться на авианосителя, иметь апертуру менее 1 метра и возможность отбора 1 кВт электрической мощности из ретранслируемого луча для собственных нужд платформы.

Система, способная точно направлять мощный энергетический луч на большие расстояния — разве это не похоже на оружие? Хотя DARPA позиционирует проект как способ энергоснабжения удалённых объектов, очевидно, что такая технология может быть легко перепрофилирована для военного применения.

На второй фазе проекта участники должны будут продемонстрировать симулированную наземно-воздушно-наземную ретрансляционную линию в репрезентативной

среде на полигоне испытаний высокоэнергетических лазеров **(HELSTF) в Уайт-Сэндс**. Уже само место проведения демонстрации — полигон для испытания лазерного оружия — наводит на определённые мысли.

Выбор для испытаний именно полигона HELSTF в Уайт-Сэндс говорит о многом. Этот объект десятилетиями служил основной площадкой для разработки и тестирования боевых лазерных систем США. Именно здесь проходили испытания таких военных программ, как тактический высокоэнергетический лазер (THEL), воздушный лазер YAL-1 и другие системы, способные поражать ракеты, летательные аппараты и наземные цели.

Техническая документация упоминает "*коррекцию волнового фронта для максимизации качества луча при каждой ретрансляции*" — это прямое указание на технологию адаптивной оптики, которая широко применяется в военных лазерных системах для компенсации атмосферных искажений и повышения точности поражения цели. Когда речь идёт о передаче энергии на 200 км с сохранением фокусировки луча — это технология, которая напрямую применима для создания дальнобойного лазерного оружия.

Кроме того, требование компактности (апертура менее 1 метра) указывает на стремление сделать систему мобильной и малозаметной — характеристики, необходимые для боевого применения. Возможность отбора части энергии для нужд носителя также показательна — это позволяет создать автономную платформу, способную длительное время находиться в воздухе и при необходимости использовать перенаправленную энергию как для собственного питания, так и для поражения целей.

В документе указывается, что демонстрация будет проводиться с использованием "в основном готовых коммерческих компонентов и нестандартного тяжеловесного оборудования". Это типичный подход американских военных к разработке нового оружия — сначала создать концепт на базе доступных технологий, а затем, когда принцип работы подтверждён, переходить к созданию компактных боевых образцов.

□DARPA&CIA
□9□4❤2□2□2
3.38K viewsedited 05:47
May 11
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Venture Horizons: DARPA разменивает технологии на

инвестиции

DARPA начинает искать частных инвесторов под свои проекты. 9-го мая (символично) они запустили новую инициативу под названием "Venture Horizons". Пентагон решил пойти по пути стартапов из Кремниевой долины и привлечь крупных инвесторов, которые будут финансировать их проекты. Искать, разумеется, планируют «правильных» инвесторов, чтобы разработки не утекали в Китай и Россию. Взамен на финансирование они предлагают доступ к информации и технологиям.

Себя они рекламируют как организацию, которая создала GPS, стелс-технологию, высокоточное оружие, мРНК-вакцины и т.д.

Возникает вопрос — зачем богатейшему военному ведомству мира выпрашивать деньги у частников? Американский военный бюджет в 2025 году составляет 886 миллиардов долларов, а DARPA имеет ежегодный бюджет около 4 миллиардов.

Этот неожиданный шаг Пентагона вызывает закономерный вопрос о скрытых мотивах столь необычного решения. Рассмотрим наиболее вероятные сценарии, объясняющие эту загадочную трансформацию оборонной политики США.

-Во-первых, судя по всему, военные технологии становятся настолько дорогими, что даже гигантский бюджет Пентагона не справляется с финансированием всех проектов. Американская военная машина начинает задыхаться от собственных аппетитов.

-Во-вторых, возможно, мы наблюдаем скрытую приватизацию военно-промышленного комплекса США. Под видом "коммерческой стратегии" происходит передача ключевых технологий в руки избранного круга капиталистов, приближенных к Пентагону. Это классический пример кумовского капитализма в американском исполнении.

-В-третьих, **нельзя исключать, что американские военные стремятся создать "теневую" систему финансирования для проектов, которые они не хотят афишировать даже в собственном конгрессе**. **Частное финансирование позволяет избежать большей части бюрократического и общественного контроля.** Это одна из самых правдоподобных версий, хотя и остальные могут иметь место.

□DARPA&CIA
□9 ❤4□4□1
111K viewsedited 09:04

May 13
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

ТРАМП ДЕЛАЕТ СТАВКУ НА ВОЕННЫЙ ИИ: ЧЕЛОВЕК ИЗ ПРОЕКТА "MAVEN" ВОЗГЛАВИЛ DARPA

В DARPA произошло важное кадровое назначение. Администрация Трампа официально объявила о назначении Стивена Уинчелла новым директором ведомства. Он вступит в должность 19 мая 2025 года.

Стивен Уинчелл до этого назначения **занимал пост руководителя портфеля искусственного интеллекта и автономных систем** в Управлении стратегических возможностей Пентагона. Однако наиболее показательной строкой **в его послужном списке является должность главного инженера в скандально известном проекте "Maven"** (официальное название - Группа алгоритмической войны Министерства обороны).

Проект "Maven" приобрел широкую известность в 2018 году, когда стало известно о сотрудничестве Google с Пентагоном по разработке ИИ для анализа видеоданных с дронов. Это вызвало протест внутри самой корпорации: около 4000 сотрудников подписали открытое письмо против участия компании в военных разработках, а некоторые даже уволились в знак протеста. Под давлением общественности Google была вынуждена выйти из проекта, объявив о непродлении контракта.

Уинчелл, будучи главным инженером "Maven", находился в самом эпицентре этого скандала, что характеризует его как убежденного сторонника активного внедрения ИИ в военную сферу, несмотря на этические возражения и общественную критику.

Помимо работы в "Maven", Уинчелл также работал в IARPA и был руководителем программ в Лаборатории прикладной физики Университета Джонса Хопкинса. Его военная карьера включает службу в качестве ядерного инженера на подводных лодках, а в настоящее время он сохраняет звание командера в резерве ВМС США.

DARPA&CIA
8 ❤4 4 2
4.11K viewsedited 07:54
May 14
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Секретный доклад ЦРУ: Как СССР создал научно-техническую сверхдержаву

Представляем рассекреченный документ ЦРУ от 20 октября 1953 года, посвящённый образованию в Советском Союзе.

В нем описывается как СССР планомерно наращивал свой научно-технический потенциал, и по их словам, уже к началу 50-х годов вплотную приблизился к США по количеству и качеству научных кадров.

Отмечается, что советское руководство с самого начала рассматривало науку и технологии как ключевой инструмент достижения экономических и военных целей. В отличие от хаотичной американской системы, в СССР была создана чёткая вертикаль управления научно-техническим развитием через три ключевые организации: Академию наук, Министерство высшего образования и Госплан. Все они напрямую подчинялись Совету Министров, что обеспечивало централизованное планирование и мобилизацию человеческих и материальных ресурсов.

После некоторого спада в первые полтора десятилетия советской власти, с начала 1930-х годов началось активное развитие научно-технического образования. Была усилена дисциплина, введены новые требования к преподавателям, установлена система экзаменов и научных степеней. Даже во время Великой Отечественной войны подготовка учёных продолжалась, а после её окончания, осознав вклад науки в победу, СССР ещё больше усилил акцент на развитии собственной научно-технической базы.

Масштабы советской программы высшего образования удивили американских аналитиков: с 94 учебных заведений и 112 000 студентов в 1918 году система выросла до примерно 900 учреждений с 1 100 000 студентов очного обучения и 400 000 заочников к 1953 году. При этом качество подготовки постоянно повышалось и к моменту написания документа приблизилось к американскому уровню.

Американцев насторожил тот факт, что советская система образования делала гораздо больший акцент на научно-технические специальности. Если в СССР доля выпускников в научных областях составляла около 40-44%, то в США этот показатель держался на уровне 30%. Кроме того, в Советском Союзе существовала серьёзная система стимулирования научных кадров через высокие зарплаты и социальный престиж, что привлекало лучших студентов.

Аналитики отмечали, что если текущие тенденции

сохранятся, то в ближайшем будущем научно-технический потенциал СССР превзойдёт американский. Особенно сильными считались советские позиции в физических науках и инженерии, критически важных для наращивания военной мощи.

В документе отмечается жесткая система отбора в советском образовании. Из всего первого класса лишь небольшой процент доходил до высшего образования, но это были наиболее одарённые и трудолюбивые студенты, прошедшие через серьёзную конкуренцию.

И неудивительно, что после распада СССР начали разваливать советскую систему образования. Созданная десятилетиями научно-техническая школа, которая позволила стране первой выйти в космос и конкурировать с США в ключевых технологических областях, подверглась серьезным изменениям. Многие достижения были утрачены, а научные кадры оказались невостребованными или вынуждены были покинуть страну.

□DARPA&CIA
□21✍7□3□3❤1
3.58K viewsedited 06:52
May 15
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

ANDURIL СОЗДАЁТ АВТОНОМНУЮ СИСТЕМУ ОХОТЫ НА ДРОНЫ

Компания Anduril патентует **«систему противодействия дронам».**
Патентуется целая экосистема для отлова и нейтрализации беспилотников противника. Что она из себя представляет:

1)По всему периметру охраняемой зоны (будь то военная база, аэропорт и т.д.) расставляются сенсорные станции. Это не просто камеры. Тут целый арсенал: радары, инфракрасные датчики, обычные оптические камеры, лидары (лазерные радары), лазерные виброметры (чтобы улавливать вибрацию дрона в воздухе), акустические сенсоры и даже ультразвуковые. Полный набор, чтобы заметить любой летящий объект. Сенсоры могут быть стационарными, мобильными, на машинах и даже, как намекается в патенте, на людях.

2)Вся информация с этих сенсоров стекается в единый центр – сервер с мощным процессором. Система "склеивает" данные со всех датчиков, анализирует их, пытаясь понять: это птичка летит, свой дрон возвращается на базу или

действительно "угроза"? Искусственный интеллект, машинное обучение – все это используется для обработки данных. В патенте говорится о "иммунном маячке" – когда свои дроны должны как-то сигнализировать, что они "хорошие". Своего рода система свой-чужой.

3)Если "мозговой центр" решил, что объект – это вражеский дрон, в дело вступает дрон-перехватчик. Эти "перехватчики" базируются на специальных станциях, всегда готовые к вылету. А вот как они будут "нейтрализовывать" – это описано отдельно. Варианты:

-Кинетический удар.
-Небольшой взрывной заряд.
-Сеть для ловли.
-Камера для дальнейшего наблюдения (если сразу уничтожать не велено).
-Сигнальный маркер (чтобы пометить цель).

Система не просто посылает одного дрона на перехват. Она может задействовать несколько, координировать их действия, отправлять одного на "дежурство" в предполагаемую точку прорыва, пока другой уже летит на перехват. Все это должно происходить с минимальным участием человека, который, видимо, будет лишь подтверждать особо важные решения.

В патенте упор делается на полную автоматизацию. Система сама обнаруживает, сама классифицирует, сама выбирает способ противодействия и сама его реализует. Роль человека сводится к наблюдению и, возможно, нажатию "красной кнопки" в самых крайних случаях.

□DARPA&CIA
□14□6❤2□2□1
3.06K viewsedited 15:28
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA активизирует борьбу с дипфейками

DARPA заключило контракт с компанией Aptima на коммерциализацию технологий по выявлению медиа, созданных с помощью искусственного интеллекта.
Новый контракт является частью программы "SemaFor", запущенной еще в 2020 году. Особенность этой программы в том, что она анализирует медиаконтент не только на уровне технических искажений, но и на семантическом уровне, пытаясь определить намерения и смысл манипуляций.

Предыдущая программа DARPA под названием "MediFor", начатая в 2016 году, фокусировалась на автоматическом

обнаружении визуальных и звуковых манипуляций. Однако военные эксперты пришли к выводу, что самые опасные манипуляции не всегда можно обнаружить только по техническим признакам.

Задача Aptima теперь заключается в том, чтобы адаптировать эти военные технологии для гражданского использования – в социальных сетях, СМИ, избирательных комиссиях и органах общественной безопасности. Компания должна разработать операционные прототипы, которые можно будет использовать за пределами засекреченной или военной среды.

□DARPA&CIA
□5□4❤2
2.31K viewsedited 10:13
May 16
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Искусственный интеллект на службе новых конкистадоров

Новые модели искусственного интеллекта от OpenAI научились достаточно точно анализировать спутниковые снимки и находить объекты по фотографиям. Пользователи заметили, что эти системы неплохо справляются с задачами GeoISINT (геопространственной разведки) — они могут определить местоположение объекта по его фотографии, иногда с точностью до адреса.

На днях OpenAI объявила о запуске конкурса "OpenAI to Z Challenge", в рамках которого исследователям предлагается использовать новейшие модели ИИ (o3/o4 mini и GPT-4.1) для поиска неизвестных археологических объектов на территории Амазонии. Основной географический фокус — Бразилия с возможным расширением на приграничные территории Боливии, Колумбии, Эквадора, Гайаны, Перу, Суринама, Венесуэлы и Французской Гвианы.

Возникает конечно вопрос: почему американская компания проявляет такой интерес к археологическим объектам на территории других государств, а не на территории США? Ответ может быть двояким. Во-первых, подобные исследования на территории самих Соединенных Штатов, скорее всего, уже ведутся, но о них публично не говорят. Во-вторых, Амазония действительно представляет особый интерес для археологов и не только — в её недрах могут быть скрыты ценные артефакты древних цивилизаций и технологий.

История показывает, что мировые элиты всегда проявляли

особый интерес к древним артефактам. Достаточно вспомнить нацистское "Аненербе" — организацию, занимавшуюся поиском мистических артефактов по всему миру. Сегодня мы наблюдаем аналогичную тенденцию, только в цифровом формате и под эгидой частных корпораций.

OpenAI в описании своего конкурса упоминает легенды о "затерянном городе Z", Паитити и Эльдорадо — мифических местах, которым приписывают сверхъестественные свойства и несметные богатства.

Победитель конкурса получит
"финансирование для продолжения работы в сотрудничестве с археологами"

и
"потенциальную поддержку для приобретения более продвинутых изображений высокого разрешения"

Однако за археологическим интересом может скрываться и более прагматичная цель. В последние годы DARPA запустило несколько проектов по поиску редкоземельных металлов с помощью нейросетей. Например, совместно с компанией HyperSpectral разрабатываются нейросетевые модели для обработки спектроскопических данных со спутников, дронов и наземных датчиков. Это позволяет выявлять уникальные "спектральные отпечатки" минералов на основе анализа отражённого света и тем самым ускорять *"обнаружение стратегически важных месторождений"*.

Анализируя ситуацию, можно предположить, что модели искусственного интеллекта уже достигли такого уровня, что могут эффективно работать со спутниковыми снимками в различных спектрах и обнаруживать скрытые объекты — от древних поселений до месторождений полезных ископаемых. Это делает их мощным инструментом как для археологических исследований, так и для геологоразведки.

□DARPA&CIA
□8 ❤4□4□1
2.68K views06:40
May 18
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA запускает проект "Радиация в Энергию"

DARPA опубликовало уведомление о планируемом запуске

новой программы под названием "Радиация в Энергию".

Согласно документу, программа направлена на исследование новых подходов к прямому преобразованию ядерной радиации в электричество, с особым упором на так называемые радиовольтаики. Конечная цель — создание устройств, способных преобразовывать высокомощное ядерное излучение в электрическую энергию мощностью в несколько киловатт.

Основная техническая проблема, которую предстоит решить участникам программы, связана с деградацией материалов под воздействием радиации. Существующие радиовольтаические системы быстро выходят из строя при высоких уровнях радиационного облучения. DARPA призывает исследователей выйти за пределы типичных низкомощных архитектур и использовать полупроводники с высокой устойчивостью к радиационному воздействию.

Разработка компактных и мощных источников энергии всегда была одним из стратегических приоритетов военно-промышленного комплекса США. Первые серьёзные исследования в этой области начались в 1950-х годах, когда Пентагон инициировал программы по созданию миниатюрных ядерных источников питания для спутников-шпионов и удалённых систем слежения.

□DARPA&CIA
□10□3 ❤1
2.32K viewsedited 11:11
May 20
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA преодолела барьер в передаче энергии лазером на дальние расстояния

В понедельник DARPA провело демонстрацию беспроводной передачи энергии. Проект под названием POWER сумел передать более 800 ватт мощности с помощью лазера на расстояние 8,6 километров в течение 30 секунд.

800 ватт – это не много электроэнергии, примерно столько потребляет небольшой холодильник или походное оборудование. Предыдущий рекорд беспроводной лазерной передачи энергии составлял всего 230 ватт на расстояние 1,7 километра.

В тесте использовался специальный приемник, разработанный компанией Teravec Technologies при поддержке Packet Digital и Рочестерского технологического

института. Устройство имеет компактную апертуру, позволяющую лазерному лучу входить с минимальными потерями света. Внутри луч попадает на параболическое зеркало, которое отражает его на десятки фотоэлектрических элементов, преобразующих лазерный свет в используемую электроэнергию.

Эффективность передачи энергии составляет всего 20 процентов на коротких расстояниях, а на полном расстоянии 8,6 километров она, вероятно, еще ниже. Это означает, что 800 полученных ватт – это лишь малая часть общей энергии луча, излучённого источником.

□DARPA&CIA
□6□5□5❤1
2.52K views12:53
May 21
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
□ **В, пожалуй, самой популярной** статье **весны в научном журнале Nature описывается технология, позволяющая дистанционно контролировать экспрессию гена у млекопитающего с помощью электромагнитного поля**

Выводы авторов исследования о том, что электромагнитное программирование беспроводной регуляции экспрессии (ЭМП)
представляют собой многообещающие, минимально инвазивные методы контроля для генной и клеточной терапии следующего поколения, а созданный в его рамках интерфейс может значительно упростить режим лечения пациентов с хроническими заболеваниями, — не оспаривается критиками, но в околонаучных кругах увидели в новой технологии угрозы вторжения "большого брата" в организм каждого человека на генном уровне.

@svezhesti
□10□5□2❤1□1□1□1
2.03K views17:40
May 22
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA пытается заткнуть "болтливые" нейросети

DARPA в 2024 году запустило программу AIQ — проект под названием AIQ («ИИ измеренный»). Сейчас активно раздают гранты своим проверенным компаниям вроде SRI INTERNATIONAL и KITWARE INC, но истинная цель проекта далеко выходит за рамки академических исследований.

Все ведущие разработчики ИИ интегрированы в американскую военную машину. OpenAI с их ChatGPT, Microsoft с Copilot и Azure AI, Google с Bard, PaLM и Gemini, Anthropic с Claude — все они участвуют в военных проектах через разветвлённую сеть субподрядчиков. Meta (признана экстремистской организацией и запрещена в РФ) с их системой LlaMA активно используется военными подрядчиками.

Получается замкнутый круг: коммерческие ИИ-платформы, которыми пользуются обычные пользователи, одновременно являются основой военных систем США.

Как пишут в DARPA в своём проекте AIQ:
«простые запросы могут систематически извлекать обучающие данные, до тысяч символов за раз»

А так как практически невозможно гарантированно разделить гражданские и военные наборы данных при обучении ИИ-моделей, то информация перетекает между системами, создавая бесконечное количество потенциальных уязвимостей (а для кого-то — возможностей).

□DARPA&CIA
□6□3□3❤2□2
2.32K views16:07
May 24
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Иранские нефтяные уроки 1951 года: как США манипулировали союзниками против России

Рассекреченные документы ЦРУ от июля 1951 года раскрывают знакомую картину американской дипломатии. В центре событий - национализация иранской нефти премьер-министром Мохаммедом Мосаддыком, но истинная драма разворачивается в кулуарах Вашингтона, где американские стратеги играли в большую геополитическую игру.

Документ демонстрирует классическую развилку американской внешней политики: с одной стороны - союзнические обязательства перед Британией, с другой - параноидальный страх советского влияния. Англо-Иранская нефтяная компания (AIOC) была не просто источником доходов для Ирана, а символом колониального господства, против которого справедливо восстал Мосаддык. Но американцев волновали не принципы справедливости, а холодные расчеты геополитики.

Аналитики ЦРУ прямо признавали дилемму: если не

обеспечить поток иранской нефти на Запад, Иран либо "будет вынужден обратиться за помощью к СССР"

, либо
"потерпит экономический коллапс".

В любом случае страна
"вероятно, попадёт под коммунистическое господство в течение нескольких месяцев".

Британцы же, в своей имперской спеси, были готовы скорее "закрыть предприятия AIOC в Иране, отозвать весь британский персонал и бойкотировать иранскую нефть", чем пойти на разумные условия.
Здесь проявляется ключевое различие между американским и британским подходами. Если англичане мыслили категориями XIX века -
"не отдам колонию ни за что"

, то американцы демонстрировали прагматичную гибкость. Они понимали: лучше контролируемая уступка, чем потеря всего региона в пользу СССР.

Вопросы, которые задавали себе американские стратеги, звучат цинично:
"Можем ли мы позволить британцам покинуть Иран?"

и
"Как долго мы можем позволить Мосаддыку вариться в собственном соку ?"

За этими формулировками скрывается холодный расчет: США уже тогда готовились заменить Британию в роли главного внешнего игрока в регионе.

Сегодняшнее давление США на Иран имеет ту же первопричину - не допустить сближения Тегерана с Москвой. Угрозы израильского нападения, санкции, дипломатическая изоляция - все это инструменты одной стратегии: заставить Иран пойти на американские условия и максимально сократить количество российских союзников.

Особенно показательно это на фоне реальных военных приготовлений США. Строительство крупнейшей военной базы в Европе на территории Румынии, вступление Швеции и Финляндии в НАТО, триллионный военный бюджет Пентагона - все это плохо сочетается с миролюбивой риторикой Трампа. Мирные инициативы - лишь дымовая завеса для серьёзной военной подготовки.

DARPA&CIA

□18□4□3□2 ❤1□1
2.31K viewsedited 13:20
May 25
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Forwarded from ZAПИСКИ VETEPAHA □□
Нет никаких сомнений, что главные страны ЕС, члены НАТО, например, такие как Британия, Франция, Германия и Польша, готовят ввод своих войск на территорию Украины.

Все эти качели, когда один политик заявляет, а другой опровергает заявления о готовности той или иной страны ввести свой воинский контингент на Украину, говорят только об одном – идёт замер общественного мнения и подготовка европейских обществ к неизбежному. Мы прекрасно помним, как это работало последние три года: когда партнёры Украины из НАТО только говорили о каких-либо поставках нового вооружения, это уже означало, что данное вооружение уже поставлено ВСУ.

Присутствие пока небольших воинских контингентов на территории Украины уже подтверждено. Пока это в основном военные советники, офицеры разведки, экипажи дорогостоящих и редких образцов вооружения, воюющих в интересах ВСУ, ремонтные бригады, обслуживающие и ремонтирующие военную технику и оборудование из стран НАТО.

Есть все основания полагать, что к 2027 году европейский блок стран НАТО в лице Польши, Британии, Франции и Германии готовит ввод войск на территорию Украины.

Естественно, всё будет зависеть от положения дел на земле, но решение, скорее всего, уже принято.

США свой воинский контингент вводить на территорию Украины не будут, но будут активно поставлять вооружение союзникам.

@notes_veterans
□11□8 ❤2□1□1□1
2.16K views12:15
May 26
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Материал-хамелеон от Пентагона

Недавно был опубликован патент, который финансировался **DARPA**, под названием **«Наночастицы с высокой постоянной Верде и методы их производства и использования»**.

Если простыми словами, то американцы создали материал-хамелеон, который умеет "играть" со светом под воздействием магнита. Представьте материал, который может мгновенно изменять плоскость поляризации света (то есть, направление "дрожания" световых волн) под воздействием магнитного поля, оставаясь при этом прозрачным.

Патент перечисляет такое применение:

• Магнитно-оптические изоляторы
• Датчики магнитного поля
• Циркуляторы и модуляторы
• Устройства записи данных

Однако если проанализировать параметры, перечисленные в патенте, то военное применение видится следующим:

• **Системы наведения и навигации**: Высокочувствительные магнитометры незаменимы для подводных лодок и беспилотников, работающих без GPS
• **Защита от электронной войны**: Магнитно-оптические изоляторы критически важны для защиты военной электроники от мощных электромагнитных импульсов
• **Квантовые коммуникации**: Постоянная Верде >500,000°/Т-м открывает возможности для сверхзащищенных квантовых каналов связи

По сути, США создают материал, который может:

• Обеспечить превосходство в области оптоэлектроники
• Защитить критическую инфраструктуру от электромагнитных атак
• Открыть новые возможности в квантовых технологиях

□DARPA&CIA
□7□4□2□1
2.16K viewsedited 12:39
May 27
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Провальная операция ЦРУ с поддельными сайтами

Недавно стали известны подробности одного из самых курьезных провалов американской разведки. Исследователь безопасности Сиро Сантилли обнаружил, что ЦРУ в начале 2000-х использовало поддельные фанатские сайты для связи со своими информаторами по всему миру.

Помимо Star Wars-сайта американцы создали страницы, посвященные комику Джонни Карсону, экстремальным

видам спорта, бразильской музыке, иранскому футболу ***и даже русской борьбе***. Каждый агент получал свой персональный сайт - в случае провала одного информатора вся сеть не рассыпалась.

Механизм работал просто: шпион вводил пароль в строку поиска, после чего всплывало секретное окно для переписки с кураторами.

То, что произошло дальше, можно назвать учебным пособием по тому, как НЕ нужно заниматься конспирацией. Американские спецслужбы допустили ошибки, которые не простил бы даже студент первого курса факультета кибербезопасности.

Во-первых, все поддельные сайты размещались на серверах с последовательными IP-адресами - их покупали оптом у одного провайдера. Найти связь между ними не составляло труда даже через обычный Google. Во-вторых, в HTML-коде строки поиска прямо указывалось слово «password» (пароль), а в коде сайтов фигурировали термины «message» и «compose».

Когда в 2009 году президент Обама объявил об обнаружении секретного иранского ядерного объекта, Тегеран удвоил усилия по поиску американских информаторов. И тут же наткнулся на эти дилетантские поделки. К 2011 году иранцы успешно разгромили всю сеть ЦРУ в своей стране - информаторов либо казнили, либо посадили в тюрьмы.

Аналогичная участь постигла американских агентов в Китае, где между 2011 и 2012 годами были казнены более двух десятков источников ЦРУ. При этом само ЦРУ поняло, что система скомпрометирована, только в 2013 году, когда агенты начали массово исчезать.

Только в 2021 году ЦРУ официально признало свои ошибки, выпустив внутреннюю записку с критикой сотрудников за «плохое владение ремеслом, чрезмерное доверие к источникам, недооценку иностранных спецслужб и постановку миссии выше безопасности». Бывшие чиновники назвали этот разведывательный провал «невероятно разрушительным».

□DARPA&CIA
□11□4□4
2.16K views18:08
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

0:53

0:09

Погружение в иллюзию

С появлением новейших нейросетей, генерирующих видео на очень высоком уровне (пример — **первое видео от Veo 3**), можно сказать, что наступает новая эпоха, когда стоит перестать безоговорочно доверять видео, которое мы видим в интернете, социальных сетях и так далее.

В ближайшее время можно ожидать появления видео от мошенников, где ваш родственник обращается к вам с просьбой о помощи. Мы можем увидеть новые инсценировки с «белыми касками» , несуществующие атаки на гражданские объекты итд. Примеров можно привести множество, но главное — мы живём во времена глобальной иллюзии. Люди будут подвергаться воздействию через визуальное восприятие — тем способом, которым они привыкли получать большую часть информации.

Поначалу будет работать проверка информации по нескольким источникам. Затем и это перестанет помогать. ***Во втором видео*** используются открытые модели нейросетей, доступные практически каждому. Развитие этой технологии будет происходить лавинообразно, захватывая всё больше информационного пространства.

Инструменты детекции будут появляться, но вот будут ли они доступны всем — большой вопрос.

Возможно, пришло время хорошо подумать, прежде чем выкладывать каждый шаг своей жизни в социальные сети. Потому что завтра эта информация может быть использована для создания убедительной подделки с вашим участием.

DARPA&CIA
12 4 2 ❤1 1
2.97K views08:09
May 28
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA будет создавать виртуальные пандемии

Вчера агентство DARPA опубликовало запрос на информацию **о современных технологиях моделирования эпидемий**.

DARPA ищет технологии, которые смогут с ювелирной точностью предсказывать механизмы распространения болезней между людьми, городами, регионами и

континентами. Американские военные хотят понять каждый нюанс эпидемического процесса: от периода инкубации до эволюции вирусов, от феномена суперраспространителей до демографических факторов смертности. В документе зафиксировано: агентство интересуется как "природными", так и "***созданными человеком инфекционными агентами"***

Агентство планирует получить возможность моделировать эффективность различных вмешательств — от массовой вакцинации до карантинных мер.

DARPA ищет системы, способные обрабатывать данные о миллионах людей в режиме реального времени, интегрируя демографическую информацию, данные о мобильности населения, медицинскую статистику и **даже геномные данные**.

Особо подчеркивается интерес к машинному обучению и искусственному интеллекту в контексте биологических систем.

Наиболее циничный аспект американского подхода проявляется в требовании создать "удобную панель управления" для "технических экспертов, не являющихся эпидемиологами". DARPA хочет превратить моделирование пандемий в простую компьютерную игру, где любой офицер сможет "настраивать ключевые параметры" и "запускать множественные симуляции" биологических сценариев.

Ранее мы уже писали о возможной роли DARPA в разработке всем известного заболевания. Нынешний запрос лишь подтверждает, что американское "миролюбие" готово выплеснуться на весь мир через создание новых пандемий. Только на этот раз они будут филигранно подобраны именно против тех, кого США считают своими противниками, при этом американцы постараются защитить себя.

□DARPA&CIA
□9□6❤1□1
3.87K viewsedited 10:51
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

«Кремлевская таблетка» от DARPA

DARPA объявило о запуске программы CoasterChase («Американские горки»), которая представляет собой попытку создать систему контроля над человеческим организмом через желудочно-кишечный тракт.

Суть проекта заключается в разработке проглатываемых устройств, которые смогут воздействовать на нервы тонкого кишечника для управления стрессовой реакцией военнослужащих. Американские исследователи хотят научиться регулировать выработку гормона стресса кортизола и нейропептида Y, влияя на так называемую ось «гипоталамус-гипофиз-надпочечники» — центральную систему стрессового ответа организма.

Проект базируется на идее, что кишечник — это «второй мозг» человека, содержащий собственную нервную систему. DARPA планирует создать капсулы, которые солдат будет глотать как обычную таблетку, а внутри они будут стимулировать определенные нейроны электрическими, тепловыми или механическими воздействиями. Устройство также сможет отслеживать биомаркеры стресса в реальном времени.

Проект является продолжением предыдущих программ DARPA, включая N3 (нейротехнологии нового поколения), HAPTIX (протезирование с тактильной обратной связью) и ElectRx (электронные лекарства).

□DARPA&CIA
□9□6□3❤2□1
2.63K viewsedited 10:29
May 29
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Техноимперия США: как PayPal-мафия превращает Америку в цифровой полигон

Администрация Трампа запустила создание полной базы данных на всех американцев совместно с компанией Palantir – той самой, чьи технологии сейчас активно используются для координации боевых действий на Украине. Система, которая помогает ВСУ отслеживать передвижения войск и планировать операции, теперь будет развёрнута против собственных граждан США.

С момента инаугурации Трампа Palantir получила контракты на 113 миллионов долларов, а буквально на прошлой неделе выиграла новый тендер Пентагона на 795 миллионов. Компания ведёт переговоры с налоговой службой, управлением соцобеспечения и другими ключевыми ведомствами о внедрении своей системы Foundry для объединения всех государственных баз данных в единую сеть.

"Миролюбивый" Трамп, обещавший закончить войны и

сосредоточиться на внутренних проблемах, начал методично отрабатывать повестку людей, которые привели его к власти. Речь идёт о так называемой "PayPal-мафии" – группе технологических миллиардеров во главе с Илоном Маском и Питером Тилем, которые когда-то создали платёжную систему PayPal, а теперь контролируют ключевые технологические компании Америки.

США стремительно перестраиваются в техноимперию под управлением этой группы. Посмотрите на общую картину: Palantir Тиля получает доступ ко всем государственным данным, SpaceX Маска контролирует космическую программу и спутниковую связь Starlink, его же искусственный интеллект Grok будет анализировать собранную информацию. Добавьте сюда контроль над Twitter (X) как главной информационной платформой, и вы получите полный технологический контур власти.

Эта система работает как единый организм: Starlink обеспечивает глобальную связь и слежение, Palantir собирает и структурирует данные из всех источников, Grok анализирует информацию и выдаёт рекомендации, а X формирует общественное мнение. Всё это контролируется узкой группой людей, которые начинают приватизировать государственные функции США.

Технологии, отработанные на украинском конфликте, теперь разворачиваются внутрь. Если Palantir помогает координировать артиллерийские удары на Украине, то почему бы не использовать те же алгоритмы для "точечных ударов" по неугодным внутри страны? Только вместо снарядов – налоговые проверки, блокировка счетов, отключение от сервисов.

"Департамент эффективности правительства" Маска – это не про экономию бюджета, это про создание параллельной системы управления, где традиционные демократические институты заменяются алгоритмами и большими данными. PayPal-мафия строит новый тип государства, где власть принадлежит не избранным политикам, а владельцам технологических платформ.

□DARPA&CIA
□13□7□3❤2□1
2.95K views06:17
May 31
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Forwarded from Пинта разума
Вы хотели ядерную войну? Получите и распишитесь. **После атаки на аэродромы, где под удар попала российская ядерная триада** - стратегические бомбардировщики - **все**

переговоры с Украиной должны быть прерваны навсегда. Атака на ядерную триаду - это законный (в соответствии с ядерной доктриной России) повод для применения ядерного оружия по целям на украинской территории. Неизвестно, дойдёт ли до этого, но ответ Москве необходимо будет давать жестокий.

Если кто не понял: **только что России нанесли колоссальное поражение, показав всему миру уязвимость её оружия возмездия** путём уничтожения стратегических бомбардировщиков.
Ещё раз: сегодня было продемонстрировано, что **российский стратегический потенциал сдерживания можно легко уничтожить**. Это ставит под угрозу существование нашей страны в принципе.

Всё это происходит на фоне масштабных терактов на железных дорогах. **Очередные акты террора произошли сегодня ночью сразу в трёх российских регионах**: в Брянской области в результате подрыва автомобильного моста организовано крушение пассажирского поезда, а в Курской и Запорожской областях сошли с рельс из-за уничтожения железнодорожного полотна грузовые составы. Данные теракты **произошли в преддверии второго раунда прямых российско-украинских переговоров в Стамбуле** об урегулировании вооружённого конфликта на Украине и, несомненно, связаны с ним.

Но о Стамбуле теперь можно забыть. Сейчас должна начаться совсем другая война. **Потому что пока существует украинский политический режим, подобное сегодняшнему будет продолжаться и масштабироваться**. О каких четырёх регионах и невступлении в НАТО можно говорить после русского Пирл-Харбора? Если уж после того до легитимистов и сторонников дипломатического урегулирования ничего не дойдёт - то это клиника.
□18□10□10□5□2□1□1
2.43K views14:20
June 1
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Судя по видео «с той стороны», дроны управлялись через Mission Planner.

Mission Planner позволяет:

1. Автономный полет по заданию. Вы можете создать полетное задание (миссию) - указать точки маршрута, высоту, скорость, действия в каждой точке (например, сделать фото, зависнуть, развернуться). После загрузки миссии в автопилот

дрон выполнит её самостоятельно без вашего участия. Вы просто переключаете дрон в режим AUTO, и он летит по заданному маршруту.

2. Ручное управление. Через Mission Planner можно управлять дроном в реальном времени, если у вас есть джойстик или геймпад, подключенный к компьютеру. Также можно управлять мышью - кликнув на карте и выбрав «Лететь сюда» (Fly to Here), дрон полетит в указанную точку.

3. Комбинированное управление. Можно переключаться между режимами во время полета - например, запустить автоматическую миссию, затем взять управление на себя, а потом снова вернуться к выполнению миссии.

□DARPA&CIA
□8□5 ❤2□2
3.32K viewsedited 15:44
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Эрик Шмидт: как технологические гиганты США превращают Украину в полигон для дронов-убийц

Хотим сегодня рассказать об одном из основных идеологов и интересантов вчерашних трагических событий, которые произошли с нашей дальней авиацией.

Знакомьтесь – ***Эрик Шмидт***. ***Бывший председатель совета директоров Google***, который от лица США курирует и развивает направление БПЛА с искусственным интеллектом на Украине.

Шмидт – фигура далеко не случайная в американском военно-промышленном комплексе. *Он возглавлял Совет по оборонным инновациям при Пентагоне и Национальную комиссию по искусственному интеллекту в сфере безопасности*, участвовал в совете по науке и технологиям при президенте США Бараке Обаме. **Теперь его опыт и связи работают на Украине через стартап** White Stork («Белый аист») – название символично отсылает к национальной птице Украины. Эрик Шмидт открыто признает: ***из компьютерного гения он превратился в «лицензированного торговца оружием»***.

Главная идея Шмидта: *зачем тратить миллионы на танки, если дрон за 5000 долларов может уничтожить бронемашину стоимостью в 5 миллионов?* Как показали недавние события, эта логика распространяется и на авиацию – беспилотники способны уничтожать самолеты стоимостью в сотни миллионов долларов.

White Stork разрабатывает «дроны-камикадзе» с автономным наведением, способные работать в условиях подавления GPS и радиосвязи. Речь идёт о создании роя дронов с искусственным интеллектом, который будет вести войну практически без участия человека.

Шмидт не скрывает своих намерений. Он открыто призывает США избавиться от тысяч танков на складах и заменить их дронами.
«Отдайте танки кому-нибудь, купите вместо них дроны»

, – заявляет миллиардер.

Важно понимать, что за развитием военных технологий на Украине стоят не энтузиасты-любители, а специалисты высочайшего уровня из Кремниевой долины. Люди, создававшие алгоритмы Google, теперь проектируют автономные системы уничтожения. Недооценивать их возможности было бы фатальной ошибкой.

Шмидт регулярно посещает украинские заводы и полигоны, лично курирует разработки и привлекает лучшие умы из технологического сектора США. Его компания работает через сложную сеть юридических лиц, что позволяет скрывать истинные масштабы проекта и личности ключевых разработчиков.

Именно поэтому мы и видим такую скорость развития БПЛА на линии фронта – там работают не любители, а профессионалы мирового уровня, которые сделали ставку на поражение нашей страны. И США в этом играют одну из главных ролей.

□DARPA&CIA
□25 ❤5□5□5□3□2
20.1K views05:54
June 2
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Корпоративный фашизм XXI века: "Тёмное просвещение" захватывает Белый дом

Чтобы понять, какие силы сегодня формируют американскую политику и, как следствие, влияют на конфликт на Украине, необходимо внимательно присмотреться к новой технократической элите США. Одной из ключевых фигур этого теневого правительства является **Питер Тиль** — немецкий иммигрант, открытый гомосексуалист и **главный спонсор нынешнего вице-президента США**.

Тиль, создатель системы слежки Palantir и лидер так называемой "мафии PayPal", представляет собой яркий пример того, как технологические магнаты превращают Америку в корпоративную диктатуру. Его биография читается как учебник по захвату власти: родившись в Германии, он перебрался в США, где сколотил состояние на цифровых технологиях, а затем принялся покупать политиков и внедрять свою идеологию в американскую политическую систему.

Идеологической основой мировоззрения Тиля служит так называемое "**темное просвещение**" — политическая философия, которую даже западные исследователи не стесняются называть неофашистской. Профессор Бенджамин Нойс точно охарактеризовал это движение как "***ускорение капитализма до фашистской точки***". Суть этой доктрины: демократия объявляется неэффективной, равенство — химерой, а власть должна принадлежать технократической элите, управляемой алгоритмами искусственного интеллекта. Тёмное Просвещение выступает за реставрацию жёсткой социальной иерархии и патриархальных принципов. Оно отрицает ценности равенства и социальной справедливости – вместо «свободы, равенства, братства» предлагает «рабство, иерархию, подневольность и безжалостность»

Главным идеологом этого движения является Кертис Ярвин, которого Тиль долгое время финансово поддерживал. **Ярвин, кстати, был почетным гостем на январском инаугурационном балу Трампа** — красноречивый факт, демонстрирующий, насколько глубоко неофашистские идеи проникли в американский истеблишмент.

Парадокс заключается в том, что человек с нетрадиционной сексуальной ориентацией продвигает ультраконсервативную политическую повестку. Это показывает, насколько циничны и беспринципны эти люди в своей жажде власти.

Для нас это означает, что мы имеем дело не просто с геополитическими противниками, а с силами, открыто стремящимися к установлению нового мирового порядка, основанного на технологическом рабстве и корпоративном фашизме.

□DARPA&CIA
□17□14 ❤4□4
3.52K views07:22
June 3
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

США разрабатывают "умную пыль": DARPA запускает секретную программу массового сенсорного наблюдения

DARPA объявило о запуске новой секретной программы под кодовым названием "Grainy Day" ("Зернистый день"). Речь о разработке технологии массового развертывания миниатюрных датчиков с беспилотных летательных аппаратов.

Согласно документу , планируется создать технологию "пассивного размещения автономных датчиков" с БПЛА. Проще говоря, речь идет о сбрасывании множества миниатюрных сенсоров с воздуха, которые смогут выживать при падении и продолжать функционировать в суровых условиях.

Также упоминается "большое количество сенсорных устройств", которые планируется доставлять одновременно. США хотят создать инструмент массового наблюдения, который можно будет применять на обширных территориях. ***Программа засекречена на уровне SECRET***, что подтверждает её стратегическую значимость.

DARPA ищет экспертов в области аэродинамики и управления, микроэлектроники для экстремальных условий, микро-БПЛА (весом менее 2 кг) и производства микрочипов. Примечательна задача создания аэродинамических поверхностей и алгоритмов управления, способных компенсировать воздействие струйных течений, пассатов и погодных условий в реальном времени. Это указывает на стремление обеспечить высокоточное размещение датчиков в заданных точках.

"Grainy Day" выглядит как попытка создания технологии невидимого цифрового присутствия на территориях потенциальных противников. Миниатюрные, прочные, массово производимые датчики, сбрасываемые с воздуха, могут использоваться для сбора разведданных в реальном времени без риска обнаружения традиционных средств наблюдения.

□DARPA&CIA
□8□7❤1
3.06K viewsedited 06:28
June 5
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Закат американской науки: пока Китай инвестирует в мозги, США тратятся на войну

Пока весь мир наблюдает за конфликтом между Трампом и Маском, законы, которые принимает команда Трампа, начинают уничтожать американскую науку. Америка делает ставку на пушки вместо книг.

Национальный научный фонд США (NSF) — ключевой источник поддержки фундаментальных исследований в США — получил удар ниже пояса. Бюджет на 2026 год урезали на 61,7%: с 10,2 миллиарда долларов до 3,9 миллиарда. Для понимания масштаба — это меньше, чем тратили в 2002 году.

Что конкретно «режут»? Химию — на 75%, физику — на 67%, искусственный интеллект — на 65%. Закрывают программы стажировок для студентов, гранты для аспирантов сокращают вдвое. Из 9600 исследовательских проектов останется только 2300.

А в это время в Европе запустили программу "Выбери Европу для науки" с семилетними грантами до 2,5 миллиона евро каждый. Уже 12 тысяч американских ученых планируют эмигрировать к 2027 году. Гарвард потерял проекты на 150 миллионов долларов — их сотрудники просто уезжают туда, где есть деньги на исследования.

Китай увеличивает расходы на гражданские НИОКР до 670 миллиардов долларов, специально фокусируясь на технологиях двойного назначения. Пока американцы режут науку, китайцы её наращивают.

Самое интересное начинается, когда понимаешь связи. DARPA получает 68% своих инноваций из университетских исследований. А 92% проектов DARPA основаны на фундаментальной науке, которую финансирует тот самый NSF.

Через несколько лет у DARPA не будет откуда черпать свежие идеи. Агентство уже сейчас вынуждено увеличивать бюджет на 22% только для создания собственных образовательных программ.

□DARPA&CIA
□13□4❤2□2
3.11K views07:00
June 6
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA запускает программу расшифровки белков

DARPA объявило о проведении 30 июня 2025 года промышленного дня по программе PROSE — **проекту**

создания технологий для чтения последовательностей белков.

Белки — это молекулярные машины живых организмов, которые определяют все биологические процессы. Если ДНК — это чертеж, то белки — это рабочие инструменты клетки. Секвенирование белков означает возможность «прочитать» их структуру и понять, как они работают. Для медицины это открывает путь к точной диагностике и лечению. **Но зачем этим занимается военное ведомство?**

DARPA ставит перед исполнителями программы конкретные задачи: создать устройства, способные расшифровывать белковые последовательности длиной до 300 аминокислот с точностью свыше 99%, обрабатывать 10 миллиардов «букв» (аминокислот) в день и распознавать не менее 100 различных типов аминокислот и их модификаций. **Это уровень производительности, который превосходит все существующие технологии.**

Документ тщательно избегает упоминаний о военном применении, сосредотачиваясь на «коммерциализации» технологий. Однако анализ требований программы выявляет несколько важных моментов. Способность быстро и точно анализировать белки может использоваться для создания биологического оружия нового поколения — патогенов, нацеленных на конкретные белковые мишени.

Более того, такие технологии позволят создавать персонализированные биологические агенты, учитывающие генетические особенности различных популяций. **DARPA требует от участников способности работать с «контролируемой неклассифицированной информацией» — это указывает на двойное назначение разрабатываемых технологий.**

□DARPA&CIA
□8 ❤6□6
3.44K viewsedited 06:05
June 7
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Военные исследовательские лаборатории США

Лаборатории Сухопутных войск

DEVCOM Army Research Laboratory (ARL)

Армейская исследовательская лаборатория
ARL является главной научной лабораторией Армии США,

специализирующейся на фундаментальных исследованиях в области передовых технологий.
Основные направления исследований:
• Квантовые технологии: ARL имеет статус основного центра исследований квантовой информатики Армии. Лаборатория участвовала в создании армейского Квантового исследовательского центра для разработки новых квантовых часов и датчиков.
• Нейроморфные технологии: Совместно с Лихайским университетом разрабатывает нейроморфные материалы для «компьютеров, вдохновлённых мозгом».
• Высокоточное позиционирование: Активно работает над квантовыми сенсорами и средствами высокоточного позиционирования (QIS-PNT), создавая прототипы навигационных гироскопов и сенсоров с ранее недостижимой точностью.

Engineer Research and Development Center (ERDC)

Исследовательский центр инженерных разработок и строительства

ERDC является научным подразделением Корпуса инженеров Армии США, сосредоточенным на экологичных материалах и робототехнике.
Ключевые проекты:
• ~~Устойчивое~~ строительство: Разработка инновационных материалов, инструментов анализа и спецификаций для более экологичного военного строительства.
• Робототехника для инженерных операций: Отделение «Robotics for Engineer Operations» проводит полигонные эксперименты по разведке и преодолению минно-взрывных заграждений с помощью БПЛА и наземных роботов.
• Роевые системы: Исследователи экспериментируют с сетями дронов, способных совместно картографировать местность и взаимодействовать с наземными машинами.

Лаборатория Военно-воздушных сил

Air Force Research Laboratory (AFRL)

Исследовательская лаборатория ВВС США
AFRL финансирует программы передовых авиационных и акустических технологий.
Основные программы:
• Agility Prime: Инициатива AFWERX/AFRL по развитию электрических VTOL (летательных аппаратов вертикального взлёта) и «летающих автомобилей». За два года работы выделено более 250 контрактов на НИОКР, включая сотрудничество с компаниями типа Joby Aviation.
• Акустические исследования: Специалисты 711-й

Объединённой группы физиологии человека проводят сбор и анализ акустических данных для задач безопасности, включая измерения внутри укреплённых ангаров для защиты самолётов и экипажей.

Лаборатории Военно-морских сил

Naval Research Laboratory (NRL)

Исследовательская лаборатория ВМС США

NRL является ведущей исследовательской лабораторией ВМС, развивающей квантовые и другие технологии.
Направления исследований:
• Квантовые технологии: Ведёт фундаментальные исследования в области квантовых информационных наук уже почти 30 лет, включая квантовые вычисления, навигацию и сенсоры.
• Квантовые прототипы: Создаёт прототипы квантовых сетей памяти и навигационные гироскопы на основе ультрахолодных атомов.
• Ядерные исследования: В 2025 году объявлено о переориентации лазерного стенда NIKE для моделирования условий ядерных испытаний и эмуляции воздействий на системы при выполнении ядерной миссии.

Office of Naval Research (ONR)

Управление морских исследований

ONR курирует биомиметические и групповые (swarm) системы для ВМФ.
Ключевые программы:
• CAST (Cooperative Autonomous Swarm Technology): Развитие технологий совместной работы групп морских беспилотников (UUV/USV) и **смарт-торпед, где «рои» обеспечивают отказоустойчивость без централизованного управления**.
• Биомиметические системы:
В направлениях группы ONR 341 («bio-inspired autonomous systems») выделено применение механизмов подводной ходьбы животных и биологических принципов движения: изучаются сенсорные и гидродинамические особенности рывковой, амфибийной и «мягкотелой» робототехники
• Таким образом, ONR официально продвигает биомиметические системы (подражание животным) **и управляемые рои дронов для задач ВМФ**.

□DARPA&CIA
❤8□4□4□3□1
2.76K views09:59

June 9
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

«Кровь и сокровища»: как RAND Corporation планирует сохранить американскую гегемонию через войну с Россией

Американские аналитики из RAND Corporation, одной из главных «фабрик мысли» Пентагона, подготовили разбор последствий конфликта на Украине.

Основной вывод американцев, который они озвучивают с нескрываемым удовлетворением: **конфликт на Украине привел к ослаблению отношений Европы с Россией и, в меньшей степени, с Китаем. Но самое главное – он дал «возможность укрепить отношения между Соединенными Штатами и их европейскими союзниками»**. Прямым текстом говорится, что это
«задержит российскую и китайскую цель по созданию многополярного мира»

Для Вашингтона это главный стратегический выигрыш. Как отмечается в докладе,
«помимо крови и сокровищ, которые были потрачены на эту задержку, это будет более долговременной стратегической ценой для Кремля»

Конфликт, по их мнению, реанимировал и укрепил трансатлантический альянс под эгидой США, вернув Европу в состояние надежного вассала.

Для аналитиков RAND эпоха «транзакционных отношений» с Россией закончена. Европа, под давлением США, сделала свой выбор в пользу конфронтации. Россия теперь рассматривается не как «стратегический вызов», а как «наиболее значительная и прямая угроза безопасности союзников». В ответ на это, как признают в RAND, Россия и Китай «получили повышенные стимулы для подрыва трансатлантического альянса». Вся американская стратегия теперь будет строиться вокруг противодействия этим «подрывным усилиям» Москвы и Пекина в информационной, экономической и политической сферах.

«Конфликт в Европе не будет второй Украиной, он будет интенсивней, масштабней...»

Целая глава посвящена тому, чем война НАТО-Россия будет отличаться от СВО. Ключевые отличия, по их мнению:
• **Господство в воздухе НАТО: Американцы уверены, что,**

в отличие от Украины, в войне с Россией они смогут завоевать господство в воздухе. Это, по их расчетам, позволит им преодолеть позиционный тупик.
• **Масштаб: Война будет вестись не в формате «специальной операции», а как «региональная или крупномасштабная война»**, требующая полной мобилизации экономики и общества с обеих сторон.
• **Мгновенный выход на другие уровни: Они ожидают немедленных ударов по космосу (уничтожение спутников), киберпространству, логистике и центрам принятия решений в глубоком тылу. То есть, война сразу станет тотальной во всех средах.**

В докладах есть целый раздел, посвященный факторам неопределенности — **тому, чего в Вашингтоне боится**:
1. **Применение Россией тактического ядерного оружия.**
2. **Выход США из НАТО или ослабление обязательств перед Европой.**
3. **Дестабилизация в России**: Хотя они об этом мечтают, нестабильная Россия с ядерным арсеналом вызывает у них не меньший ужас.
4. **Психологическая уязвимость**: в RAND обеспокоены тем, что массовое использование дронов вместо солдат может быть воспринято противником как нежелание США нести потери и, следовательно, как признак слабости и низкой решимости.

Выводы и рекомендации для правительства США

Аналитики RAND дают своему правительству и военным рекомендации, которые будут определять политику США на годы вперед:

• Укреплять НАТО и привязывать к себе Европу для совместного сдерживания России и давления на Китай.
• Срочно перестраивать ВПК для ведения затяжных войн на истощение. **Акцент — на массовое производство дешевых дронов, боеприпасов и средств РЭБ.**
• Готовиться к тотальной информационной войне для раскола союзов противника и укрепления своих.
• Совершенствовать инструменты экономической войны (санкции), так как Россия и Китай учатся им противостоять.
• Признать, что компетентность и моральный дух войск значат не меньше, чем технологии.

-Будущее за оружием, которое не требует постоянного контроля. Это гонка за создание систем, работающих по принципу «включил, забыл, а он сам долетит».

□DARPA&CIA
□14 ❤10□6□5

82.8K viewsedited 18:22
June 10
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

0:53

✔ Спустя менее двух месяцев после первой официальной победы автономного дрона над пилотами-людьми в глобальном соревновании по гонкам дронов в Абу-Даби (на видео), в китайском сегменте соцсетей сообщают об аналогичном успехе нескольких моделей ИИ-дронов на учениях НОАК

@svezhesti
9 8 ❤ 1 1
3.91K views10:31
June 11
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Forwarded from ZERGULIO
Израиль готовит нападение на Иран через несколько дней (c) Reuters

- *Посольство США в Ираке начинает экстренную эвакуацию дипломатов, также США готовят вывоз своего персонала из Кувейта.*
- *Британия предупреждает все танкеры и другие суда оставаться наготове при пересечении Персидского залива.*
- *ВМС США в Бахрейне переведены в состояние «высокой готовности» - семьи военных уже получают «зеленый свет» на выезд.*
- *Официальным лицам США сообщили, что Израиль готов начать военную операцию в Иране.*

Смотрите, как интересно выходит. В сентябре 2024 года новый президент Ирана Пезешкиан осудил "агрессию России" в адрес Украины, сообщил, что "Иран не хочет воевать" и предложил переговоры.

30 сентября 2024 тоже президент Ирана Пезешкиан заявил, что Тегеран выполнил свою часть сделки с Западом и не дал военный ответ на убийство Израилем главы политюбро ХАМАС Исмаила Хании. Но главы США и ЕС соврали и удары по Ливану и Газе не прекратили.

В декабре 2024 года руководство Ирана открыто заговорило о переговорах и взаимном уважении с США.

Затем Иран ... выводит свои войска из Сирии, сдав Алеппо трем сотням террористов ХТШ (это слова Путина), обрубая сухопутное снабжение Хезболлы в Ливане.

И уже сдав Газу, Сирию и Ливан Верховный лидер Ирана официально разрешил "договариваться с США".

В мае 2025 года Иран уже готов на ядерную сделку без всякого взаимного уважения, просто за отмену хотя бы экономических санкций.

Но даже этого не дали. И что получил Иран, сдав своих союзников? Строго по классике, и позор, и войну.

Доброе утро
39 ❤7
2.37K views10:49
June 12
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Бильдербергский клуб 2025: повестка депопуляции

71-я встреча Бильдербергского клуба, которая пройдет с **12 по 15 июня** 2025 года в Стокгольме.

Темы для обсуждения в этом году:
• Трансатлантические отношения
• Украина
• Экономика США
• Европа
• Ближний Восток
• Авторитарная ось
• Оборонные инновации и устойчивость
• ИИ, сдерживание и национальная безопасность
• Геополитика энергетики и критически важных минералов
• ***Депопуляция и миграция***

DARPA&CIA
29 ❤1
2.91K views11:07
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Больше всего смущают две параллели, которые напрашиваются между ирано-израильским и российско-украинским сюжетами. Во-первых, **атаки беспилотниками по объектам ПВО Ирана с его же собственной территории**. То есть фактически калька с недавними украинскими атаками на российские стратегические силы сдерживания. **Почерк один и тот же, что заставляет задуматься и вслух задать вопрос: а точно ли спецслужбы Украины проводили эти атаки?**

И во-вторых, роль Соединённых Штатов, которые несколько месяцев демонстрировали желание добиться уступок от Тегерана путём переговоров и изо всех сил изображали

желание воспрепятствовать удару Израиля по Ирану. **Как выяснилось - это было дымовой завесой, и уже сегодня Дональд Трамп использует израильский удар для выдвижения иранскому руководству ультиматума о капитуляции**.

Таким образом, чисто теоретически напрашиваются два нехороших для России вывода. **Первый - за атакой на российские стратегические силы сдерживания стояла не Украина, а западные спецслужбы** (и не исключено, что конкретно - американские). И администрация Трампа не просто знала о диверсиях, а сама же участвовала в их подготовке. И по итогам российского ответа сделала вывод о нежелании Москвы идти на конфронтацию и о возможности подготовки нового, более масштабного, нападения на Россию.

Второй вывод - нынешние российско-американские переговоры об урегулировании конфликта на Украине и восстановлении отношений между Россией и США **являются исключительно камуфляжем и их единственная цель - заставить Москву воздержаться от жёстких ответов на какое-то время**, необходимое Соединённым Штатам и их союзников для подготовки смертоносной атаки. Задача - убедить российскую сторону отказаться от быстрой победы в украинской кампании путём резкой эскалации и в удобный момент нанести удар.

Но проблема не в выводах, а в ответных действиях России. Судя по всему, **Москва сделала ставку на медленную войну на истощение, которая в долгосрочной перспективе даёт гарантированную военную победу над Украиной**. Вопрос здесь только в "долгосрочной перспективе": большой ошибкой будет считать, что у российской стороны есть время.

Возможно, его уже нет и следует переходить к плану "Б", **то есть масштабной инфраструктурной войне, организации тотального блэкаута на территории противника, дезорганизации его политического управления путём физической ликвидации руководства**. И о ядерном аспекте тоже следует подумать, хотя бы вскользь. Отвечать на повышение ставок противной стороной нужно так, чтобы ей расхотелось этого делать. Иначе поражение гарантировано.

@pintofmind
□25□14□8 ❤6□5
4.97K viewsedited 15:09
June 13
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Дональд Трамп заявил, что США знали о нападении Израиля на Иран и поэтому все разговоры о том, что

Беньямин Нетаньяху якобы подставил американского президента, мягко говоря, не состоятельны. **Соединённые Штаты не просто знали, а санкционировали израильский удар, оказывали ему техническую помощь**. И в данном случае можно сделать зеркальный вывод по недавней атаке на российские аэродромы.

Почерк атаки - **использование дронов с территории России для нападения на часть российской ядерной триады и с территории Ирана на объекты иранского ПВО** - с высокой степенью вероятности говорит об одном: администрация Трампа прекрасно знала о готовящейся диверсии и её готовили одни и те же специалисты.

Отсюда неприятный вывод: **российско-американские переговоры - это дипломатическое прикрытие масштабного нападения на Россию**, в котором примут опосредованное участие Соединённые Штаты, а непосредственное - Украина и возможно ряд европейских стран. **Возможно, при помощи ракетных ударных вооружений, которые уже переданы ВСУ** (история с немецкими "Таурусами" означает, что нет дыма без огня).

Вывод из всей этой ситуации однозначен: **чем дольше живёт нынешний украинский политический режим, тем больше рисков для России подвергнуться внезапному нападению**. Война на истощение в таких условиях больше не имеет смысла: ждать слишком долго, в времени нет. **Решать нужно в ближайшие месяцы, все военно-технические возможности для этого есть.** Вопрос политической воли.

@pintofmind
□32□32 ❤5□1
5.1K views21:29
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
—□□□/□□/□□ Иранский чиновник сообщил Fars News, что атаки Ирана на Израиль продолжатся и усилятся, а американские базы будут уничтожены в ближайшие дни в «масштабном и решительном» ответе Соединенным Штатам, которые Иран считает совместно ответственными.

@Middle_East_Spectator
❤14□12□4□3
3.92K views09:12
June 14
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
□□□□□□□ Иранские СМИ со ссылкой на источники сообщают, что следующий запуск ракет составит около 2000 ракет в сторону Тель-Авива.

@medmannews

□18□10□5❤1
3.44K views09:21
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Эскалация на Ближнем Востоке: угроза для России и мирового баланса сил

Текущие события в регионе Ближнего Востока демонстрируют кардинальное изменение геополитической ситуации. Западные державы, отбросив показную вражду, объединились в общем наступлении против независимого Ирана — ключевого союзника России.

Илон Маск активировал спутниковую систему Starlink над территорией Ирана, предоставив западной коалиции критически важное преимущество в области связи и навигации. Израильские FPV-дроны теперь получили доступ к высокоточному спутниковому наведению, что многократно повышает эффективность их ударов по иранским объектам.

Великобритания предоставила свои военные базы для размещения израильской авиации, что превращает британскую территорию в непосредственный плацдарм военных операций против Ирана. Это решение окончательно разрушает любые иллюзии о «нейтралитете» западных стран в данном конфликте.

Координация между Израилем и британскими спецслужбами достигла уровня полноценного военного альянса. Лондон фактически стал соучастником агрессии, предоставив не только воздушные базы, но и разведывательную поддержку.

Показные противоречия между западными союзниками окончательно отброшены. Весь коллективный Запад действует единым фронтом против Ирана, демонстрируя истинные приоритеты своей внешней политики. Прежние «разногласия» оказались лишь спектаклем для общественности.

Поражение Ирана станет для России стратегической катастрофой, превосходящей по масштабам даже потерю Сирии. Иран играет ключевую роль в поддержании баланса сил на Ближнем Востоке и является важнейшим союзником России в противостоянии западному доминированию.

Особое значение имеет тот факт, что Россия и Иран являются соседями по Каспийскому морю. Потеря этого союзника означает:
• Нарушение стратегического баланса в Каспийском регионе
• Усиление западного влияния в критически важном для

России районе
• Угрозу российским интересам в энергетической сфере

Иран возглавляет неформальную коалицию сил, противостоящих западной гегемонии на Ближнем Востоке. Его поражение приведет к:
• Краху системы региональных союзников России
• Полному доминированию Запада в регионе
• Изоляции России от ключевых партнеров

Война против Ирана, инициированная западным миром, может иметь катастрофические последствия для всего мироустройства. Это не локальный конфликт, а попытка окончательно сломить последние очаги сопротивления однополярному миру.

События вокруг Ирана представляют собой переломный момент в современной геополитике. Запад отбросил маски и перешел к открытой агрессии против всех, кто осмеливается противостоять его доминированию. Для России это означает необходимость принятия кардинальных решений по защите своих стратегических интересов и союзников.
Поражение Ирана станет не просто потерей важного партнера, но сигналом о готовности Запада к силовому решению всех геополитических противоречий.

□DARPA&CIA
□42□11 ❤8□6□3□2□1
8.84K views15:26
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
□□□□□□ Несколько конгрессменов США приобрели крупные партии акций в секторах государственной обороны как США, так и Израиля в мае и в начале июня, перед израильскими атаками на Иран.
Крупнейшие закупки:
• Lockheed Martin (LMT)
• Elbit Systems Ltd (ESLT)
•RTX Corporation (Aka Raytheon, RTX)
• General Dynamics Corporation (GD)

@Medmannews
□20□5
3.61K views23:18
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Генри Киссинджер и будущее Израиля

В сентябре 2012 года мировые СМИ сообщили сенсационную новость, которая шокировала как сторонников, так и противников Израиля. Заявление было опубликовано в

колонке светских сплетен Синди Адамс в газете New York Post. В своей колонке Адамс написала:
«Мне сообщили, что Генри Киссинджер заявил — и я цитирую это заявление слово в слово: **"Через 10 лет Израиля больше не будет"**»

Особую пикантность ситуации придавал тот факт, что заявление исходило от политика еврейского происхождения, который сам был беженцем из нацистской Германии. Представители Киссинджера, правда, потом опровергли эту информацию. Однако слова уже разлетелись по всему миру, породив бесконечные дискуссии о судьбе еврейского государства.

Параллельно с распространением слухов о заявлении Киссинджера в том же 2012 году всплыла информация о засекреченном докладе американского разведывательного сообщества под названием ***«Подготовка к Ближнему Востоку без Израиля»***. Исследование было заказано консорциумом из 16 американских разведывательных агентств с совокупным бюджетом свыше 70 миллиардов долларов.

Аналитики ЦРУ пришли к мрачным выводам: израильские лидеры вряд ли пойдут даже на минимальные уступки для мирного урегулирования, еврейское государство не устоит под растущим давлением мусульманского мира, поддержка Израиля в США постепенно ослабевает, а демографические и экономические вызовы создают долгосрочные угрозы существованию государства.

Этот доклад стал своеобразным «планом Б» американской внешней политики — подготовкой к сценарию, который официально никто не хотел признавать возможным.

В одном из своих финальных интервью незадолго до смерти в ноябре 2023 года 100-летний Киссинджер сделал несколько пророческих заявлений о будущем Ближнего Востока. «Конфликт на Ближнем Востоке несёт в себе опасность эскалации и вовлечения других арабских стран под давлением общественного мнения»,

— предупредил он о возможности расширения войны на весь арабский мир. Также он сделал заявление об отказе от решения «два государства для двух народов». Киссинджер предложил передать Западный берег под контроль Иордании, фактически признав крах десятилетий американской дипломатии на Ближнем Востоке.

История с предсказанием Киссинджера отражает всю

сложность и противоречивость его отношения к Израилю. С одной стороны, он спас еврейское государство во время войны Судного дня, организовав масштабную американскую помощь. С другой стороны, он же называл евреев «мерзавцами, которые заботятся только о себе» и утверждал, что «у Израиля нет внешней политики, а есть только внутренняя».

□DARPA&CIA
□27 ❤9□5□2
4.55K views05:43
June 15
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

300 килограммов украденного урана и молчание Вашингтона: тайная история израильской ядерной бомбы

Ещё в 1960 году американская разведка четко понимала, что строящийся в пустыне Негев реактор в Димоне предназначен не для мирных целей, а для производства оружейного плутония. К 1967 году источники в израильском правительстве прямо сообщали американскому посольству, что завод по переработке плутония либо уже работает, либо вот-вот заработает на полную мощность. Американские аналитики тогда пришли к выводу, что Израиль находится всего в "6-8 неделях" от создания атомной бомбы.

Документы ЦРУ официально зафиксировали, что "Израиль систематически обманывал Соединенные Штаты относительно Димоны".

Самая скандальная часть истории связана с исчезновением более 300 килограммов высокообогащенного урана с американского завода в Пенсильвании. С 1957 по 1978 год стратегические ядерные материалы США буквально утекали в неизвестном направлении.

Президент компании Залман Шапиро имел тесные связи с Израилем, а на заводе даже побывал Рафи Эйтан - позже разоблаченный израильский шпион.

Заместитель директора ЦРУ Карл Дакетт сказал:
"Ясный консенсус в ЦРУ заключался в том, что материалы NUMEC действительно были переправлены и использованы израильтянами при изготовлении оружия".

В сентябре 1969 года президент Ричард Никсон и премьер-министр Голда Меир заключили тайную сделку, которая узаконила ядерный статус Израиля. Условия были простыми:

Израиль обязался держать свою ядерную программу в секрете и не проводить испытания, а США согласились терпеть наличие у союзника атомного оружия.

Это соглашение стало основой знаменитой политики **"ядерной двусмысленности"** - Израиль не подтверждает и не отрицает наличие ядерного оружия, а Америка делает вид, что не знает правды. **При этом Тель-Авив категорически отказался подписать Договор о нераспространении ядерного оружия, допустить американские инспекции Димоны или обусловить поставки оружия отказом от ядерной программы.**

К 1974 году ЦРУ официально заключило:
"Мы считаем, что Израиль уже произвел и накопил небольшое количество ядерного оружия деления"

Тогда речь шла о 10-20 боеприпасах.

Переломным моментом стали откровения Мордехая Вануну в 1986 году. Бывший техник ядерного центра раскрыл, что реактор в Димоне производит 40 килограммов оружейного плутония в год, что позволяет Израилю иметь от 100 до 200 ядерных устройств. Более того, к 1980-м годам страна освоила производство термоядерного оружия - водородных бомб.

Современные оценки говорят о 90-200 ядерных боеголовках в израильском арсенале, размещенных на ракетах "Иерихон" с дальностью до 6500 километров.

Американские спутники в 1982 году зафиксировали в Димоне "**вероятный объект по производству нервно-паралитического химического оружия**". ЦРУ пришло к выводу, что у Израиля есть доступ к стойким и нестойким боевым отравляющим веществам.

□DARPA&CIA
□36 ❤11□5✍3
3.94K views10:17
June 16
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Некоторые комментарии к новой войне на Ближнем Востоке. За рамками обсуждений хода боевых действий, остались следующие моменты.
1. США участвуют в этой войне. Наивно думать, что Израиль опирается только на свою разведку. Точность ударов Израиля такова, что обеспечить это может только одна страна в мире. Только у США есть возможность собрать первичные данные по всем абонентам мобильных сетей и либо обработать их самим, вычислив нужные контакты и

установив слежку за людьми-целями он-лайн, либо слить эту базу Израилю для обработки. Но сбор могут сделать только американцы. У них же имеются системы космической разведки, позволяющие в одних случаях делать точные радиолокационные снимки местности и боевой техники несколько раз в сутки, в других вообще отслеживать обстановку в режиме реального времени, и передавать эти данные кому они считают нужным. Кроме того, США непосредственно занимаются поражением иранских ракет и БЛА вне иранской территории. США - участник нападения на Иран, но степень участия США позволяет заявлять о своей непричастности.

2. Фактор так называемых "сайяним". Саяни́м (от ивр. יינימס, англ. sayanim, на иврите – «помощники», ассистенты, (ед. sayan, мн. sayanim) в единственном числе – саян) – секретная международная сеть добровольных агентов Израиля, управляемая оперативными подразделениями "Моссад". Это евреи, в обычных условиях сохраняющие лояльность стране пребывания, и не нарушающие закон, но по команде готовые предоставить содействие "Моссаду" или другой израильской спецслужбе не задавая лишних вопросов. Саянов как правило не привлекают к оперативной работе, в силу отсутствия у них подготовки. Их задачи проще - например арендовать большой гараж, найти и купить автомобиль, обеспечить каким-то незнакомым для него людям место для проживания, соответствующее заданным критериям, и т.д. Теоретически, им могут поручаться и более сложные задачи, если офицер-куратор посчитает, что это того стоит.

В 1990 году в Канаде вышла книга "By Way of Deception" (На пути обмана) отставного офицера "Моссада" Виктора Островского (в соавторстве с канадской журналисткой Клэр Хой), который занимался работой с "саяним". По его утверждению, в Лондоне в 80-х "Моссад" имел 7000 сайяним, что на тот момент составляло 0,1% от всего городского населения.

Вербовкой саянов занимаются сионистские организации.

В Иране антисемитизм официально осуждается, а в парламенте у еврейского меньшинства есть два резервных места. Еврейская диаспора в Иране до сих пор существует, однако официально на рубеже 2000-х годов произошёл обвал её численности, с десятков тысяч до тысяч человек.

Тем не менее, этот обвал не сопровождался сокращением присутствия евреев в общественной жизни, и резким, пропорциональным сокращениям числа синагог. Что может говорить об уходе значительной части еврейской общины Ирана в "тень".

Возможно, именно тогда саянов начали массово активировать, потому, что именно в те году у Ирана резко замедлился прогресс по ряду направлений, так его космическая программа буквально "встала колом".

Удар по Ирану с размещением больших контингентов ССО на иранской территории, с развёртыванием вблизи военных объектов БЛА и систем ракетного оружия, с откровенным провалом иранской контрразведки, без "сайяним" не обошёлся абсолютно точно.
Антропологически евреи и персы в Иране неотличимы, что облегчает инфильтрацию первых куда угодно. Для понимания степени неотличимости (и возможностей по инфильтрации) можно сравнить фото какого-нибудь раввина с фото Сейида Али Хаменеи.
3. При всей эффектности израильского нападения, оно больше ошеломляющее, чем смертельное. Более того, есть все основания считать, что через достаточно короткое время Израиль столкнётся с нехваткой высокоточного оружия. Прогноз - они смогут поддерживать темп ударов в течение нескольких десятков суток, но не более ста.
Далее всё будет зависеть от политической воли иранского руководства и степени его контроля над населением.
Ценой сверхнапряжения и непропорционально высоких потерь, Иран ещё может победить. Но это будет очень сложно

@playcivilization
□19 ❤8□5□2□1
3.66K views05:09
June 17
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
После последних заявлений Дональда Трампа и начала перегруппировки ВС США на Ближнем Востоке **вероятность вступления Соединённых Штатов в войну приближается к 50%**. Шансы на это растут с каждым днём, а сам Трамп даже не стесняется критиковать МАГА-республиканцев типа Такера Карлсона или Стивена Беннона за их политическую близорукость **и непонимание того, что принцип "Америка прежде всего" напрямую зависит от безопасности Израиля**.

Несмотря на всю иронию, **Дональд Трамп вступил на тропу войны с трампистами и стремительно дрейфует в сторону неоконсерваторов**. Такой резкий разворот в его политике - ещё совсем недавно американский президент даже отодвигал в сторону Беньямина Нетаньяху ради укрепления отношений с Реджепом Эрдоганом и монархиями Персидского залива - явно был связан с какой-то веской причиной.

Скорее всего, это причина чисто внутриполитическая. Через генерацию широкого протеста, пиком которого стали погромы в Лос-Анджелесе, Трампу выставили ультиматум: **или смена курса на Ближнем Востоке в пользу Израиля - или внутренний паралич в стране через расширение географии протестов и классическую "цветную революцию"**. И он выбрал первое, чтобы не столкнуться с

ещё большими проблемами внутри Америки.

Надо сказать, что во время первого президентского срока с Трампом провернули ровно такую же штуку, только через протесты Black Lives Matter. И тогда американский президент тоже отступил, относительно тихо доведя своё пребывание в Белом доме до конца и нарвавшись только на штурм Капитолия под конец. В целом **Дональд Трамп успешно закапывает себя как политика, хоронит перспективы своего вице-президента Джеймса Венса**. Трампизм заканчивается, на смену ему идёт старый добрый неоконсерватизм бушевского образца.

@pintofmind
□8□7□2
3.33K views11:39
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Китайская тень над американскими военными системами

Пять лет назад хакерская группировка **Volt Typhoon** начала операцию, которая стала настоящим кошмаром для американской военной машины. Эта китайская кибергруппа, по данным ФБР, не просто атакует — она методично внедряется в критически важную инфраструктуру США, похищает секретные данные и остается практически невидимой. За пять лет непрерывной работы хакеры получили такой глубокий доступ к американским системам, что директор ФБР назвал их «**определяющей угрозой этого поколения**».

На фоне этой угрозы DARPA запускает свой **«Ускоритель устойчивых программных систем»** — программу, которая должна защитить военные системы Пентагона от кибератак.

Американские военные открыто признают катастрофическое состояние своей IT-безопасности. Министерство обороны США до сих пор полагается на «стареющую IT-инфраструктуру», построенную на стандартах безопасности тридцатилетней давности. **Это создает системные уязвимости буквально во всем — от древних компьютерных архитектур до самых современных систем вооружений.**

И здесь появляется Volt Typhoon. В документе прямо говорится, что китайские хакеры «активно эксплуатируют эти уязвимости», не только получая доступ к секретным системам, но и воруя исходный код военного программного обеспечения.

Решение, которое предлагает DARPA, выглядит следующим образом: «формальные математические методы», которые якобы могут «доказать отсутствие эксплуатируемых уязвимостей» практически во всех системах Пентагона. Агентство утверждает, что такие инструменты уже разработаны и готовы к применению. DARPA фактически готова платить частным компаниям за то, чтобы они убедили собственный Пентагон использовать уже существующие разработки агентства.

□DARPA&CIA
□10 ❤2□2
3.35K viewsedited 09:55
June 18
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

0:16

Иран запустил ракету нового типа. Это -«Саджил».

□DARPA&CIA
□15□8□2 ❤2□1
3.11K viewsedited 19:01
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Проект DARPA: От металлолома к боеприпасам в каждом гараже

У DARPA запущен проект под названием "Rubble to Rockets" (R2) — программа реализуемая Вустерским политехническим институтом. Проект направлен на создание технологии, которая превращает любой металлолом в высококачественные компоненты с помощью 3D-печати и искусственного интеллекта.

Речь идёт о создании системы, которая сделает любую территорию самодостаточной в плане военного производства. Не нужны заводы, не нужны материалы военного назначения — достаточно металлолома и небольшой установки.
"Создание системы, которая может производить структуры из чего угодно, где угодно и в любых масштабах, нарушит статус-кво производства в условиях ограниченных ресурсов"

, — заявляет менеджер программы Хантер Мартин.

В качестве доказательства концепции выбраны зондирующие ракеты, поскольку они представляют собой одноразовую конструкцию с множественными компонентами и сложными структурными требованиями. Но если технология работает для ракет, она легко адаптируется для снарядов, мин и

другого оружия. Для примера,Украина уже продемонстрировала работоспособность децентрализованной модели производства оружия: -**2,2+ миллиона дронов произведено в 2024 году** **-96,2% отечественного производства против 100% импорта три года назад** **-500+ производителей работают в гаражах, подвалах и квартирах** **-200 000 дронов в месяц — текущий объем производства** **Любой на Украине может подключиться к сети производителей**, получив инструкции через интернет. Система самоорганизуется — от идеи до готового дрона проходит считанные дни. **Украина превратилась сейчас в крупнейшего производителя дронов в мире. Производственные мощности выросли в 4 500 раз с 2022 года**, а стоимость единицы упала с миллионов долларов до $1 000 за дрон. Демократизация военного производства несёт в себе огромные риски. Если технология попадёт в открытый доступ (а история показывает, что рано или поздно это происходит), то производить оружие сможет любая группа с минимальными ресурсами. Пример с 3D-печатным пистолетом FGC-9 (себестоимостью 200 долларов), который уже изготавливается кустарно по всему миру , показывает, как быстро распространяются подобные технологии. Программа направлена на использование материальной информатики и инновационных методов обработки и производства для кардинального сокращения временных рамок и масштабов, необходимых для производства. Это означает, что барьер входа в военное производство может снизиться до уровня, доступного практически любому актору. Для России эта технология представляет двойную угрозу. С одной стороны, она может усилить противников в длительных конфликтах, позволяя им восстанавливать боеспособность из подручных материалов. С другой стороны, она подрывает значение традиционных военно-промышленных комплексов, где Россия имеет конкурентные преимущества. **США фактически готовятся к войне нового типа, где победа будет зависеть не от размера военного бюджета или количества заводов**, а от способности быстро адаптироваться и использовать любые доступные ресурсы.		

□DARPA&CIA
□25□12 ❤5□2
37K viewsedited 06:33
June 19
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Новый закон об активной киберзащите Японии

В мае 2025 года японский парламент принял Закон об активной киберзащите, призванный не просто защать государственные системы, но и предупреждать и нейтрализовать угрозы до их реализации. По словам главного секретаря кабинета министров Ёсимасы Хаяси, закон поможет Японии «обнаруживать и реагировать на кибератаки быстрее и эффективнее», а также «сравняться или превзойти» кибервозможности ведущих западных стран.

Закон наделяет власти правом автоматически собирать и анализировать метаданные международного интернет-трафика, проходящего через или входящего в Японию. К метаданным относятся:
• IP-адреса отправителя и получателя
• Временные метки начала и конца сессии
• Объем переданных данных и количество пакетов
• Номера портов и протоколы (TCP, UDP и др.)
• Данные об автономных системах и маршрутизации

Япония соединена более чем с 20 подводными кабелями, включая 12 транстихоокеанских линий в США, 2 в Россию и десятки внутриазиатских сетей (APG, SJC, ADC и др.). Это делает страну ключевым транзитным узлом между Северной Америкой и Азией, позволяя перехватывать значительный объем трафика.

Хотя Япония не является формальным членом разведсообщества Five Eyes, она участвует в расширенных форматах обмена данными с США, Великобританией, Канадой, Австралией и Новой Зеландией, что иногда называют «Five Eyes Plus». Совместные учения и встречи, в том числе на уровне старших офицеров, проводились впервые в 2024 году в Токио, что свидетельствует о сближении разведслужб.

Современные системы искусственного интеллекта способны выявлять паттерны и аномалии в метаданных, экстраполируя из них поведенческие модели пользователей и организации атак. **Это открывает широкие возможности не только для шпионажа, но и для кибератак на объекты в Китае, КНДР и России, которые, Япония и США смогут проводить,**

используя полученные сведения.

DARPA&CIA
11 ❤5
3.7K views06:07
June 21
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

1:10

Кремниевая долина нацелилась на Иран: заявление основателя *Palantir*

«Я в восторге от возможности инвестировать в Иран — персидский народ является естественным союзником евреев, Америки и Запада», — заявил Джо Лонсдейл (соучредитель Palantir) в интервью CNBC.

@geopolitics_live
14 ❤3 2 1
2.86K views14:29
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Алгоритм войны: Palantir и МАГАТЭ подготовили сценарий израильской агрессии

Выше мы писали о компании **Palantir**. И сейчас хотим поговорить об их участии в ирано-израильском конфликте. У компании Palantir есть система Mosaic, которая изначально разрабатывалась для операций в Ираке и Афганистане. Т.е. это военная аналитическая система, которая должна анализировать массивы информации и на основе этого анализа давать аналитические рекомендации для военных.

С 2015 года МАГАТЭ начало использовать Mosaic для мониторинга иранской ядерной программы. Эта система обрабатывает спутниковые снимки, радиоперехваты, данные из социальных сетей и создаёт "цифровой двойник" ядерной программы Ирана. **Всего она анализирует миллионы различных признаков, на основе которых дает рекомендации.** Один из чиновников МАГАТЭ метко назвал её "Особым мнением для урана" — намекая на фильм, где компьютер предсказывал преступления до их совершения.

За десять лет работы система обработала свыше 400 миллионов точек данных по иранским объектам и инициировала более 60 внезапных инспекций МАГАТЭ. Им были известны все возможные данные об ученых, объектах, результатах, которые получает Иран, все то, что

можно было собрать на основе предоставленных открытых и где необходимо скрытых данных. Соответственно они знают всех ключевых ученых, которые были убиты во время израильской агрессии, не говоря уже о деталях объектов и где что происходит.

И вот 31 мая 2025 года МАГАТЭ публикует отчёт: у Ирана 408,6 кг урана, обогащённого до 60%. В отчёте утверждается, что этого теоретически хватит на девять ядерных бомб при дальнейшем обогащении.

12 июня Совет управляющих МАГАТЭ принимает резолюцию о несоблюдении Ираном своих обязательств — впервые за 20 лет! Против голосуют только Россия, Китай и Буркина-Фасо.

13 июня, буквально на следующий день, Израиль начинает нападение на Иран, нанося удары по более чем дюжине объектов на территории Ирана. Это крупнейшая атака на Иран со времён ирано-иракской войны 1980-х годов.

А 18 июня, через несколько дней после ударов, глава МАГАТЭ Рафаэль Гросси в интервью CNN вдруг признаёт: **"У нас не было доказательств систематической программы создания оружия"**

То есть сначала организация фактически даёт зелёный свет для военной операции, а потом говорит: "Ой, мы ошиблись"?

Специалисты давно предупреждали о проблемах использования ИИ в таких чувствительных областях. Алгоритмы Palantir склонны генерировать ложные корреляции — например, интерпретировать гражданские исследования как военные разработки.

Ещё в 2023 году бывший высокопоставленный аналитик МАГАТЭ предупреждал:
"Предсказательный ИИ и гарантии не сочетаются.
Это превращает мониторинг в предлог
"

Системы, изначально созданные для войны, не должны использоваться для контроля над соблюдением международных договоров.

12 июня 2025 года Иран опубликовал документы, в которых утверждалось, что Гросси делился данными системы Mosaic напрямую с израильскими официальными лицами. Министр иностранных дел Ирана Аббас Аракчи прямо заявил: "Резолюция МАГАТЭ дала Израилю предлог для атаки на

наши объекты".

Поэтому можно сказать, что компания Palantir сыграла одну из ключевых ролей в этом конфликте. И нам нужно понимать, что такой же сбор данных идёт и касательно нашей страны.

DARPA&CIA
21 8 4 ❤3 2
6.56K viewsedited 19:28
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

AIPAC: Механизмы влияния и политическая мощь израильского лобби в США

В 1954 году был основан Американо-израильский комитет по общественным связям (AIPAC). **Одной из причин создания организации стала необходимость противодействовать негативной международной реакции на резню в палестинской деревне Кибья**, совершенную Израилем в 1953 году.

Хотя AIPAC был основан в 1950-х годах, организация стала по-настоящему влиятельной только в 1980-х годах. С момента своего основания AIPAC превратился в одну из самых мощных лоббистских групп в Соединенных Штатах, оказывающую значительное влияние на американскую внешнюю политику в отношении Израиля.

В 2024 году AIPAC поддержал 361 произраильских кандидатов от Демократической и Республиканской партий, предоставив им более $53 миллионов прямой поддержки.

Крупнейшие спонсоры AIPAC представляют собой срез американской элиты, включая владельцев профессиональных спортивных команд, руководителей частных инвестиционных фирм, магнатов недвижимости, бывшего генерального директора Victoria's Secret. Крупнейшим донором AIPAC и его союзников является Ян Кум, украинско-американский предприниматель и программист, наиболее известный как соучредитель и бывший генеральный директор WhatsApp, с общей суммой грантов $7,432,880.

AIPAC использует различные методы для влияния на законодателей:

1. **Система "ключевых контактов" AIPAC** : организация находит своих членов, у которых есть что-то общее с конкретным конгрессменом или сенатором, и устанавливает между ними связь. Журналистка Шерил Гей Столберг считает

эту систему главным "секретом успеха" AIPAC. По словам активиста Тома Дайна, для каждого сенатора у AIPAC есть от 5 до 15 таких доверенных людей, которые могут напрямую влиять на его решения.

2. **Организация поездок в Израиль**: AIPAC организует тщательно подготовленные поездки в Израиль для законодателей и других лидеров общественного мнения, все расходы на которые оплачиваются благотворительным подразделением AIPAC.

3. **Культивирование студенческих лидеров**: AIPAC работает со студенческими лидерами, такими как президенты студенческих органов.

4. **Финансовая поддержка кампаний**: AIPAC направляет значительные финансовые ресурсы на поддержку кандидатов, которые поддерживают Израиль, и на борьбу с теми, кто критикует Израиль.

Организация имеет "удушающую хватку" на Конгрессе США своей властью и влиянием. Бывший конгрессмен Брайан Бэрд утверждал, что
"когда проводятся ключевые голосования, вопрос в палате представителей часто не 'Что правильно сделать для Соединенных Штатов Америки?', а 'Как AIPAC оценит это?'"

Кабинет Трампа 2025 года пронизан связями с AIPAC. Ключевые назначения включают:

-**Пит Хегсет (министр обороны)**: Имеет татуировку Иерусалимского креста крестоносцев и заявлял:
"Сионизм и американизм — это передовые рубежи западной цивилизации".

-**Марко Рубио (государственный секретарь)**: Получил более миллиона долларов от произраильских организаций, включая AIPAC. В 2015 году Трамп называл его "марионеткой семьи Адельсон", но к 2024 году назначил его госсекретарем после получения им самим $100 миллионов от Мириам Адельсон.

-**Элиза Стефаник (посол в ООН)**: Получила более $917,000 от произраильских лоббистских групп и активно поддерживала политику Израиля.

Согласно утечке аудиозаписи с закрытого заседания AIPAC в 2025 году, генеральный директор организации Эллиотт Брандт хвастался "особым доступом" к высшим

должностным лицам администрации Трампа.

"Каналы связи хороши, когда необходимо получить доступ к внутренним разговорам"

, — подчеркнул Брандт, также указав, что "предыдущие обвинения в лоббистском давлении на Капитолийском холме" соответствуют действительности.

В интервью с сенатором Тедом Крузом в июне 2025 года Такер Карлсон подтвердил информацию о влиянии AIPAC на американских политиков, обвинив организацию в том, что она функционирует как «**иностранное лобби**», которое оказывает давление на членов Конгресса через финансирование кампаний и назначенных «кураторов» для каждого республиканского законодателя.

□DARPA&CIA
1□17□8❤5□2□2□2
4.06K views13:18
June 22
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Япония готовится к войне

Япония впервые с 1945 года разрабатывает “контрударные возможности” - способность поражать ракетные позиции противника на его территории.

В 2023 году она запустила программу перевооружения стоимостью 273 млрд долларов.

Программа предусматривает кардинальное усиление оборонных возможностей по семи направлениям:

1. Возможности дальнего поражения - разработка и массовое производство ракет большой дальности
2. Комплексная противовоздушная и противоракетная оборона
3. Беспилотные оборонные системы
4. Междоменные операционные возможности (космос, киберпространство, электромагнитный спектр)
5. Командование, управление и разведка
6. Мобильные возможности развертывания
7. Устойчивость и живучесть

91% японцев считают Китай угрозой национальной безопасности. Япония рассматривает военное наращивание Китая и его действия в отношении Тайваня как экзистенциальную угрозу.

Северную Корею считают врагом -87% японцев и 88% считают угрозой Россию.

Судя по тому, как они готовят общественное мнение, воевать они сначала планируют с Китаем, а потом уже вероятно, с нами и КНДР.

Около 3% оборонного бюджета в 2025 году они планируют потратить на спутниковую группировку, которая должна помочь им отслеживать пуски ракет, в том числе гиперзвукового, а также для наведения своих ракет, в том числе и гиперзвуковых, которые они активно сейчас разрабатывают.

Разумеется, все эти приготовления идут при активном участии США, которые помогают им технологиями и готовят их к роли прокси-силы для участия в следующем конфликте. Причем война с Китаем может начаться из-за спорных островов.

□DARPA&CIA
□8□6 ❤5□3□1
3.25K viewsedited 17:28
June 24
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Переводчик Google продолжает выдавать крайне огорчительный для руководства фармкомпании AstraZeneca результат перевода

Отметим, что Яндекс переводчик намного дружелюбнее к британскому фармконцерну.

Вообще же, такое написание произошло в 1999 году, когда Astra AB и Zeneca Group plc объединились в AstraZeneca plc со штаб-квартирой в Лондоне.

Уже более месяца назад, вышли многочисленные статьи, пытающиеся и порой относительно удачно, опровергнуть данный перевод от Google, но всё остаётся по старому.

За месяц капитализация фармконцерна известного своими вакцинами от COVID упали почти на 2%, скорее всего большая часть данного падения вызвана Google переводчиком, однако в суд AstraZeneca не подаёт.

@upravlyaus
□13□11 ❤7□2
3.3K views05:34

June 25
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Пентагон торопится: DARPA выпускает недоработанные дроны ради скорости

DARPA только что продемонстрировала пять новых военных дронов вертикального взлета, ускорив программу их разработки более чем на год. Официально это называется "гибким подходом к разработке", но на деле американские военные откровенно признают: они жертвуют качеством ради скорости.

Ключевой момент всей этой истории кроется в том, как именно американцы добились ускорения. DARPA попросту отложила выполнение самых сложных технических требований. Дроны пока что не умеют работать в условиях сильного волнения на море, у них смягчены требования по размерам, а автономный взлет и посадка в неблагоприятных морских условиях - это пока что мечта, а не реальность.

Философия проекта звучит так:
"поднять самолеты в воздух быстро, чтобы выявить проблемы и улучшить конструкции"

Американцы сознательно выпускают недоработанную технику, планируя "доводить на ходу".

Все пять дронов используют одинаковые алгоритмы автономии MATRIX от компании Sikorsky. Видимо, американцы пытаются снизить расходы на разработку, буквально "штампуя" дроны с одинаковой "начинкой".

Основное предназначение этих дронов - поддержка военно-морских операций. Программный менеджер DARPA прямо говорит, что дроны должны "заполнить критический пробел" в возможностях малых кораблей. Переводя на обычный язык: американский флот остро нуждается в средствах, которые могут работать с небольших судов в Тихом океане.

Дроны предназначены для развертывания с "малых боевых кораблей береговой зоны" - тех самых проблемных LCS.

Минимальные требования для этих дронов: 12 часов полета, дальность 185 километров, груз до 27 килограммов при весе самого дрона менее 150 кг. Это именно минимальные требования, а учитывая подход "сначала летаем, потом дорабатываем", реальные характеристики могут оказаться еще скромнее.

Планируется интеграция с системой Tactical Assault Kit - чтобы осуществлять мгновенную передачу данных прямо войскам, минуя командные центры, напрямую даже небольшим подразделениям.

По всей видимости, американские военные чувствуют острую нехватку времени. Традиционный подход к разработке военной техники - годы испытаний, доводки, совершенствования - больше не работает в новых геополитических реалиях.

Происходит фундаментальный сдвиг в американской военной доктрине: от превосходства в качестве к превосходству в скорости развертывания.

В этом проекте делается акцент на *"операциях без дополнительной инфраструктуры"*. Это указание на то, что американцы готовятся к конфликтам в регионах, где их традиционная система баз и логистических центров может не работать.

□DARPA&CIA
□20 ❤8□2
3.67K views06:57
June 26
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

"В файлах есть рукописные письма дедушки г-жи Метревели к нацистским начальникам, подписанные «Хайль Гитлер». Шокирующе, что Добровольский хвастался немецким командирам тем, что «лично» принимал участие «в уничтожении евреев» . Есть даже рассказы о том, как он грабил тела жертв Холокоста и смеялся над сексуальным насилием над женщинами-заключенными"

Дед новой главы разведки Великобритании МИ-6 был пособником нацистов из Чернигова по прозвищу "Мясник", сообщает издание Daily Mail, со ссылкой на архивы немецкого города Фрайбург.

Отметим, что Добровольский был одним из самых печально известных коллаборационистов, и кличку "Мясник" получил заслуженно. Получив тюремный срок в 1927 и отбыв 10 лет ссылки, он перешёл на сторону немцев в 1941 году, где кроме убийств и множества изнасилований, начал воровать изъятое у населения Черниговской области золото, вместе с подельником по кличке "Шило".

Из показаний полицая Овсиенко Анатолия Васильевича:

«III. В части истребления понорницких жидов.
В начале декабря наш отряд в 36 человек выехал в Понорницу. Из камеры полиции взяли с собой одного жида и по дороге на Лысой горе встретили еще жида и жидовку. Двух мужчин-жидов мы там же расстреляли, а женщину повезли с собой…
По приезде в Понорницу ШИЛО (командир отряда) дал распоряжение к 12 часам ночи арестовать всех жидов, конфисковать их имущество, допросить, обыскать и в подвале расстрелять. Там же Шило сам разрешил желающим из нас выводить из камеры молодых жидовок и их насиловать»…

В итоге немцам тогда воровство не понравилось, и дед новой главы Ми-6 «исправился» и начал жечь живьём партизан и организовывать массовые казни местных жителей, став к началу 1943 года одним из самых известных живодёров-колаборационистов.

@svezhesti
□28□16 ❤4□4□1
4.66K views07:57
June 27
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Стратегия обрубания ветвей

Недавний конфликт между Камбоджей и Таиландом, начавшийся 28 мая 2025 года с инцидента на границе, в результате которого погиб камбоджийский солдат, представляет собой не просто двустороннее пограничное столкновение, а проявление американской стратегии сдерживания Китая через дестабилизацию его региональных позиций.

Пограничная перестрелка в спорном районе Мом-Бей (известном также как "Изумрудный треугольник") привела к стремительной эскалации. Армия Таиланда закрыла границу с Камбоджей в семи провинциях, запретив проезд туристам и предпринимателям. В ответ Камбоджа приостановила импорт газа, фруктов, овощей и топлива из Таиланда. До начала бойкота Камбоджа импортировала около 30% своего бензина и топлива из Таиланда.

По мнению российских экспертов, США заинтересованы в эскалации конфликта между Таиландом и Камбоджей в рамках противостояния с Китаем. Ключевой мотив США заключается в том, что Китай рассматривает Камбоджу как

свою опорную точку в регионе. У Пекина *"неважные отношения с Вьетнамом, нейтральные с Таиландом, а с Камбоджей очень хорошие"*. Таким образом, разжигание конфликта между Таиландом и Камбоджей представляет собой "удар по Китаю".

Эксперты указывают на более широкую стратегию США: "Китаю обрубают ветви, чтобы оставить его в изоляции без союзников в окружении нестабильных или враждебно настроенных государств"

Эта стратегия проявляется не только в Юго-Восточной Азии, но и на Ближнем Востоке в контексте ирано-израильского конфликта.

Американская стратегия представляет собой современную адаптацию классических принципов геополитического сдерживания. Как отмечается в исследованиях RAND Corporation, США стремятся предотвратить возникновение "откровенно агрессивного Китая" путем создания системы сдержек и противовесов в регионе.

Китай является крупнейшим двусторонним донором, кредитором, инвестором и торговым партнером Камбоджи. В рамках Инициативы "Пояс и путь" (BRI) Китай инвестировал миллиарды долларов в инфраструктурные проекты Камбоджи. Ключевые проекты включают:

• Автомагистраль Пномпень-Сианукville (сократила время в пути с пяти до двух часов и снизила логистические издержки на 40%)

• Международный аэропорт Сием-Рип Ангкор

• Специальная экономическая зона Сианукville (привлекла 202 компании и создала около 32 000 рабочих мест)

• Энергетические проекты, включая гидроэлектростанции и солнечные фермы

"Мирные" США систематически бомбят страны, организуют перевороты, финансируют "цветные революции" и создают военные базы по всему миру, в то время как "агрессивный" Китай строит дороги, порты, инвестирует в мирную инфраструктуру.

DARPA&CIA
✍17 ❤11 5 5 2
3.85K views07:22
June 28
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Генерал Виктор Иванович Есин уже после ухода с руководящей должности начальника Главного штаба РВСН продолжал работать в аппарате Совета Безопасности и однажды приехал к американцам в составе делегации.

Едет он в один прекрасный день по Сан-Франциско с американцами в автобусе. Все разговаривают, смеются, шутят. И когда проезжали мимо маяка, Есин вдруг посмотрел на него внимательно и говорит: «А я этот маяк знаю!»

Американцы ему: «Как вы его можете знать, если вы первый раз в Сан-Франциско?»

А Есин отвечает: «Я занимался ядерным планированием. Этот маяк – точка прицеливания. Скажу вам и больше: рядом с этим маяком находится развал земной коры. Если сюда попадет мегатонный блок, то случится оползень и половина Калифорнии окажется в океане!»

После этого все ехали до места назначения молча.

/ из воспоминаний генерала

@svarschiki
□47□28 ❤11□5□2□1
5.1K views12:26
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Российский мессенджер MAX: кажется, у вас ус отклеился...

Недавний анонс российского мессенджера MAX преподносился как революционное решение, способное заменить Telegram и WhatsApp на отечественном рынке. На фоне угроз депутатов заблокировать западные мессенджеры, проект казался логичным ответом. Учитывая репутацию российской IT-индустрии и обилие талантливых программистов, общественность ожидала создания действительно конкурентоспособного продукта — возможно, даже более безопасного, чем Telegram, особенно после недавних проблем Дурова в Париже.

Однако детальный анализ мессенджера выявил ряд любопытных фактов. Оказалось, что MAX представляет собой переработанную версию давно забытого мессенджера «ТамТам» (**с прямо прописанной в политике конфиденциальности слежкой**), который в свое время потерпел полное фиаско на рынке. Следы этого «наследства» четко просматриваются в архитектуре и компонентах приложения.

Но самое парадоксальное — для «суверенного» российского продукта MAX использует библиотеки разработчиков из стран, которые официально считаются недружественными:

• Recycler-fast-scroll — разработка польского программиста из Варшавы
• ProcessPhoenix — продукт американского разработчика Jake Wharton (Питтсбург)
• uCrop — **библиотека украинской IT-компании Yalantis с офисами в Днепре, Киеве, Львове, Варшаве и на Кипре**

Особую пикантность ситуации придает тот факт, что ***Павел Дуров ранее рассказывал: при встрече с представителями ФБР их в первую очередь интересовало, какие именно открытые библиотеки использует Telegram.***

В случае с MAX мы видим целый «интернациональный» набор зависимостей, включая украинские разработки.

□DARPA&CIA
□41□16□11□9❤7□5□3
143K viewsedited 18:15
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Голос турецкой разведки тг-канал Clash Report о вскрывшихся, **в результате работы иранской разведки, особенностях индийского программного обеспечения в Персидском заливе:**

"*За последние два десятилетия Индия доминировала в индустрии программного обеспечения. В результате страны Персидского залива и Иран в значительной степени полагались на индийское программное обеспечение и программистов.*
После проникновения "Моссада" в Иран и последующих расследований с участием Китая и России выяснилось, что индийские программисты поддерживали связь с Индией через Starlink Илона Маска. Аресты и допросы раскрыли шокирующую правду:
Большая часть индийского программного обеспечения в Иране на самом деле израильское, в него встроены бэкдоры, которые передают данные в Израиль в режиме реального времени. Это включает в себя конфиденциальную информацию, такую как записи актов гражданского состояния, паспортные данные, системы аэропортов и многое другое.
Что еще более важно, это программное обеспечение выводит из строя военные устройства и позволяет осуществлять дистанционное управление.
Такое же программное обеспечение используется в странах Персидского залива — ОАЭ, Саудовской Аравии, Катаре и

Кувейте. Это означает, что пункты въезда и выезда для всех, кто въезжает в эти страны, включая египтян, отслеживаются и передаются Израилю.
Иран раскрыл это, и это открытие вызывает серьезный кризис в этих странах. Серьезные последствия для отношений с Индией неизбежны, и все подробности ожидаются в ближайшие дни".

@svezhesti
□39□12□11 ❤5✍2□2
27.6K views05:58
June 29
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA закрывает ядерный проект «DRACO»

DARPA объявило о закрытии проекта DRACO — разработки ядерного ракетного двигателя для космических миссий. Проект должен был обеспечить быструю доставку грузов в дальний космос и подготовить полеты на Марс.

Официальная причина закрытия звучит странно: якобы дешевые запуски SpaceX сделали ядерные двигатели нерентабельными. Заместитель директора DARPA Роб МакГенри заявил, что снижение стоимости запусков делает ядерную тягу менее привлекательной на фоне колоссальных затрат на разработку.

Но Starship, который должен значительно удешевить космические запуски, пока что существует только в маркетинговых обещаниях Маска. Из девяти испытательных запусков пять завершились полными отказами, четыре — частичными. Ни один нельзя назвать успешным. При этом стоимость разработки уже превысила все первоначальные сметы.

Истинные причины, вероятно, кроются в переориентации Пентагона на новый проект Трампа — систему космической ПРО "Золотой купол". На этот проект планируется потратить более ста миллиардов долларов.

По замыслу Трампа, "купол" должен сделать США неуязвимыми для любых ракетных атак, что теоретически позволит безнаказанно бомбить кого угодно — даже страны с гиперзвуковым и ядерным оружием.

□DARPA&CIA
□15 ❤2□1
12.3K views06:10
June 30

Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Продолжение про мессенджер Max

В группу, которая изначально начала писать про проблемы с безопасностью нового мессенджера, пришли люди из пресс-службы мессенджера и попросили написать, что у них всё хорошо. Но лучше бы они им не писали...

В итоге выяснились ещё дополнительные подробности про разработчика мессенджера.

□DARPA&CIA
□19□13□2 ❤2□1□1
7.34K views08:28
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Предательство на Каспии: Как Азербайджан вооружает врагов России

Текущий дипломатический конфликт между Россией и Азербайджаном, связанный с арестом российских журналистов, может иметь более глубокие причины, чем кажется на первый взгляд. Этот инцидент высвечивает сложную геополитическую позицию Азербайджана, который пытается балансировать между разными центрами силы.

По информации из осведомленных источников, одной из причин обострения отношений мог стать удар по нефтеперерабатывающему заводу в Кременчуге. Азербайджан поставлял туда нефть, которая после переработки использовалась украинской армией.

Но связи Азербайджана с Украиной не ограничиваются нефтью. В декабре 2023 года появились свидетельства о производстве 122-мм снарядов для гаубиц Д-30 с участием азербайджанской компании Palladium Defence and Security Solutions.

Параллельно Азербайджан развивает военно-техническое сотрудничество с США. С 2013 года Баку экспортирует в Америку различные виды вооружений, включая гранатометы, минометы и оптические приборы. По оценкам американских специалистов, азербайджанские гранатометы RPG-7V-2 даже превосходят по качеству болгарские аналоги. США также являются поставщиком этого оружия для некоторых стран. Часть этого оружия остается в стране, а часть экспортируется «союзному государству» от имени США.

Военно-политическое сближение Азербайджана с Западом проявляется и в регулярных совместных учениях с НАТО,

участии в миротворческих операциях в Афганистане и Ираке, а также в получении статуса ассоциативного члена Парламентской Ассамблеи НАТО.

Поэтому не нужно питать иллюзий насчёт Азербайджана, они давно пытаются усидеть на нескольких стульях. Но сейчас, по всей видимости, западные партнёры поставили их перед выбором, который они должны сделать. Однако они должны понимать, что у России есть чем ответить.

□DARPA&CIA
□40 ❤9□7□5□3□2
4.28K views06:00
July 1
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

От Honda до ракет: японцы втихую строят космическую империю

На фоне бурного развития мировой космонавтики в Японии происходит собственная, не менее впечатляющая космическая революция. 17 июня 2025 года Honda успешно испытала **собственную многоразовую ракету**, которая поднялась на высоту 271,4 метра и приземлилась с точностью всего 37 сантиметров от заданной точки. Для сравнения — это точнее, чем паркуется средний водитель!

Honda, Toyota, Mitsubishi Heavy Industries — все они одновременно бросились покорять космос, **используя десятилетия опыта в автомобилестроении.**

Всего за 3 года команда из 30 молодых инженеров Honda, ранее работавших над моделями авто NSX и CR-V, создала многоразовую ракету с поразительной точностью посадки. **Секрет успеха кроется в адаптации автомобильных технологий для космоса**: гидравлические демпферы из машин стали посадочными опорами ракеты, алгоритмы автономного вождения превратились в системы наведения, а опыт управления двигателями внутреннего сгорания помог создать ракетные двигатели.

Но за технологическим прорывом скрывается более серьезная тенденция. Анализ японского космического бюджета показывает радикальную трансформацию приоритетов. **Сейчас до 40% японского космического бюджета направляется на военные цели**, что значительно превышает показатели большинства других стран. **Япония развивает полный спектр военных космических возможностей: от разведывательных спутников до систем противоракетной обороны.**

Большинство японских космических технологий проектируются как системы двойного назначения. Это означает, что мирные на первый взгляд космические проекты Honda, Toyota и Mitsubishi могут иметь военное применение.

Страна, которая десятилетиями следовала пацифистской конституции, превращается в серьезного игрока военно-космической гонки. Японцы действуют тихо, методично и эффективно — совсем как при создании своих автомобилей.

□DARPA&CIA
□18□9❤8□4
6.34K views08:14
July 2
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

0:18

В Китае представили новый вид оружия для выведения из строя энергосетей

Китайский государственный телеканал CCTV показал анимированный ролик о новом виде оружия. Оно способно выводить из строя электростанции и приводить к «полному отключению электричества» на определенной территории.

На кадрах показано, как ракету запускают с наземной установки, из нее выпадают 90 цилиндрических суббоеприпасов. При ударе о землю они подпрыгивают и взрываются в воздухе в виде тонких химически обработанных углеродных нитей. Они предназначены для короткого замыкания высоковольтной энергоинфраструктуры.

Дальность действия оружия составляет 290 км, а заряд весит 490 кг. CCTV сообщает, что с помощью такого снаряда можно вызвать масштабные отключения электроэнергии на площади не менее 10 тыс. кв. м.

CCTV не привел названия оружия, стадии его разработки или производства. Эксперты предполагает, что речь может идти о новом типе графитовой бомбы или ракеты.

@ekdme
□15□7□3□2□1
3.84K views16:55
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Космические фабрики: как лазеры будут собирать конструкции на орбите

Мы раньше писали о программе DARPA NOM4D, где Caltech и Университет Иллинойса готовятся к орбитальным демонстрациям космической сборки в 2026 году. Оказывается, есть ещё один участник этой программы.

Команда Университета Флориды разрабатывает технологию лазерной формовки металлов прямо в космосе.

Работает это так: вместо того чтобы запускать готовые массивные конструкции с Земли, в космос отправляются плоские металлические листы. Затем лазеры точно "рисуют" на них узоры, заставляя металл сгибаться в нужную форму. Так можно создать 100-метровые солнечные батареи, антенны или даже части космических станций.

Главная сложность — обеспечить, чтобы после лазерной обработки металл сохранил свои прочностные характеристики. Команда тестирует алюминий, керамику и нержавеющую сталь, изучая, как различные параметры лазера, температура и отсутствие гравитации влияют на поведение материалов.

Команда из Флориды — единственная, которая специализируется именно на лазерной формовке для космических применений. Их исследования проводятся в сотрудничестве с NASA, где материалы тестируются в условиях, максимально приближенных к космическим.

Все идёт к тому, что космические аппараты будут фабриками по производству гигантских структур прямо на орбите.

Спасибо подписчику за наводку на эту новость!

DARPA&CIA
16 12 ❤3
4.98K views07:36
July 3
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Япония вступает в гиперзвуковую гонку

18 июня этого года Япония презентовала мобильную пусковую установку для гиперзвуковой ракетной системы. Система смонтирована на базе 8-колесного тяжелого военного грузовика. За счет мобильности она будет быстро перемещаться и прятаться. Она оснащена двумя контейнерами, в которых будут находиться гиперзвуковые ракеты.

Гиперзвуковые ракеты разрабатываются двух версий:

Первая версия - Блок 1. Дальность 500-900 км. Уже прошли испытания (на территории США) и **планируются к развертыванию в 2026-2027 гг**. Изначально планировалось в 2029 году, но удалось значительно ускорить.

Вторая версия - Блок 2. Дальность 2000-3000 км. Предназначена для нанесения контрударов по территории противников, поражая цели на большой глубине.
Планируемая дата развертывания - 2030 г.

Система ракет будет многоцелевой:
- Бронебойная. Для поражения кораблей и защищенных целей.
- Осколочно-фугасная. Для поражения площадных целей, таких как аэродромы, базы и скопления войск.

Система гиперзвуковых ракет в Японии начала разрабатываться в 2018 году и уже прошла ряд успешных испытаний. Большинство ключевых испытаний было проведено в США из-за строгих ограничений на ракетные тесты на территории Японии:

- Ранние тесты: Первые подтвержденные испытания состоялись в марте и апреле 2024 года.

- Основная серия тестов (2024-2025): В период с августа 2024 года по январь 2025 года на территории Тихоокеанского ракетного полигона в Калифорнии, США, была проведена серия из четырех успешных испытаний.

Однако развертывание гиперзвукового оружия Японией - это лишь часть глобальной тенденции, которая фундаментально меняет стратегический ландшафт. Неспособность существующих систем ПВО противостоять гиперзвуковым угрозам в сочетании с параллельным развитием ИИ-управляемых дронов и спутникового мониторинга создает новую парадигму военного противостояния, где традиционные концепции обороны теряют свою эффективность.

□DARPA&CIA
□34□5❤4□3□2
5.9K viewsedited 04:57
July 4
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

«Золотой купол»: $175 млрд на американскую противоракетную утопию

Администрация Трампа в мае 2025 года представила очередную военную программу под названием «Золотой купол» — систему противоракетной обороны, которая должна превратить США в неприступную крепость. Она должна обеспечить полную защиту от любых ракет за $175 миллиардов и всего за четыре года.

"Золотой купол" - это многослойная система ПРО нового поколения, предназначенная для защиты всей континентальной территории США от различных типов ракетных угроз.

Система должна обеспечивать защиту от:

-Баллистических ракет (включая межконтинентальные)

-Гиперзвуковых ракет

-Крылатых ракет

-Атак из космоса

-Беспилотников различных типов

На данный момент проект находится в концептуальной стадии. Пентагон разработал предварительную архитектуру и план реализации, но никакого "железа" еще не развернуто. Агентство противоракетной обороны (MDA) объявило о контракте на $151 млрд для поддержки начальных разработок.

Система "Золотого купола" построена по принципу многослойной обороны, включающей следующие компоненты:

Космический эшелон:

-Созвездие из сотен спутников-детекторов для отслеживания пусков ракет

-Космические перехватчики для уничтожения ракет на участке разгона

-Система гиперзвукового и баллистического космического слежения

Морской и наземный эшелоны:

-Система Aegis с перехватчиками SM-3 и SM-6 для перехвата на среднем участке траектории

-Комплексы THAAD для высотного перехвата

-Батареи Patriot PAC-3 как последний рубеж обороны

-Наземные перехватчики на Аляске и Калифорнии

Будущие технологии:

-Лазерные системы направленной энергии

-Микроволновое оружие большой мощности

Участвующие организации

Государственные структуры:

-Агентство противоракетной обороны (MDA) - основной исполнитель

-Космические силы США - космическая архитектура

-Разведывательное сообщество - сенсоры и аналитика

Частные компании:

-SpaceX - космические платформы и запуски

-Lockheed Martin - традиционный подрядчик ПРО

-Anduril и Palantir - современные технологии ИИ

-Amentum - наземная инфраструктура управления

Ключевой особенностью системы является размещение оружия в космосе - впервые в истории. Космические перехватчики будут поражать ракеты на участке разгона, когда они движутся медленно и предсказуемо.

Возможные проблемы при реализации:

-Для глобального покрытия потребуются тысячи спутников-перехватчиков. Например, только для защиты от запусков из Северной Кореи нужны 300-400 перехватчиков в 7-8 орбитальных плоскостях. А для полной защиты — «мега-группировка» из более чем 2000 спутников.

-Проблема «коэффициента отсутствия» означает, что большую часть времени спутники находятся не там, где нужно. Это требует колоссального количества дублирующих систем.

Срок реализации в четыре года выглядит совершенно нереалистичным. Для сравнения: на создание гораздо более простых систем уходят десятилетия.

История американских военных проектов показывает, что обещания редко совпадают с реальностью, но деньги осваиваются всегда.

DARPA&CIA
13 13 ❤8 3 ✍2
3.96K views17:48
July 6
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Геополитическое дежавю: схема ирано-иракского конфликта повторяется в современных войнах

Представляем вашему вниманию статью из «Нью-Йорк Таймс», которая находилась в архивах ЦРУ.

В статье рассказывается о поставках вооружения из Северной Кореи в Иран в 1982 году. Это происходило во время ирано-иракской войны. В тот период Ирак был союзником Советского Союза, однако сама война была спровоцирована Западом после того, как Иран сместил шаха, находившегося под их влиянием. США не выразили протеста против действий Ирака. Их молчание было красноречивым — в языке дипломатии и разведки молчание означает согласие. В этой войне Ирак поддерживали Саудовская Аравия, Кувейт и Иордания, оказывая как финансовую помощь, так и поставляя оружие.

Самое интересное, что в документе упоминается помощь Израиля Ирану — он поставлял запасные части для самолетов и и другое вооружение. Израиль действовал по принципу «враг моего врага — мой друг». Победа Ирака создала бы на восточных границах Израиля закалённую в боях огромную арабскую армию. Складывалась сюрреалистическая картина: Иран воевал оружием, полученным от заклятых врагов — коммунистической Северной Кореи и сионистского Израиля. Это наглядно демонстрирует, что в реальной геополитике нет места идеологии, есть только интересы.

Эта статья служила инструментом для американцев. Публикуя эти данные, Пентагон решал несколько задач. Во-первых, посылал сигнал Москве: «Мы видим вашу игру с прокси-силами». Во-вторых, создавал напряжение между Ираном и его арабскими соседями, показывая связи Тегерана с коммунистическим блоком. В-третьих, это было

предупреждение европейским союзникам, которые также тайно продавали Ирану оружие, что этот рынок становится слишком опасным. США оказались в сложной ситуации: они не хотели победы ни одной из сторон. Идеальным исходом для них была бы затяжная война, истощающая и Иран, и Ирак. Северокорейские поставки грозили нарушить этот хрупкий баланс в пользу Ирана, поэтому американцы были вынуждены реагировать.

□DARPA&CIA
□23 ❤6□1
3.98K viewsedited 06:53
July 7
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

США цифровизируют военное кораблестроение

2 июля 2025 года стартовала новая американская программа Warp Speed for Warships —проект по цифровой трансформации всей системы производства военных кораблей. Инициативу запустили совместно BlueForge Alliance (некоммерческая организация, которая координирует работу ВМС США с промышленностью) и компания Palantir Technologies — известный разработчик аналитического ПО для спецслужб и военных.

Американские ВМС столкнулись с серьезным кризисом: подводный флот испытывает пятикратный дефицит производственных мощностей. Строительство кораблей идет медленно, с постоянными задержками и перерасходами бюджета. При этом США планируют нарастить флот до 500 кораблей к 2045 году.

Главная причина задержек — разрозненность всей системы. Десятки верфей, сотни поставщиков комплектующих, тысячи подрядчиков работают каждый сам по себе. Никто не видит полной картины: где именно возникают узкие места, когда закончится сталь, успеют ли изготовить двигатели к нужному сроку.

Программа Warp Speed создает единую цифровую платформу на базе системы Foundry от Palantir.

Цифровая нить производства: Все данные — от чертежей корабля до графика поставок болтов — собираются в одном месте. Каждый участник видит актуальную информацию почти мгновенно.

Искусственный интеллект-планировщик: ИИ постоянно анализирует ситуацию и предсказывает проблемы заранее.

Например, если поставщик стали начинает отставать от графика, система сразу предложит варианты решения — найти других поставщиков или перестроить производственные планы.

Безопасность данных: Каждый участник видит только ту информацию, которая ему нужна для работы. Секретные данные остаются защищенными, но общая координация улучшается.

Кто участвует в проекте

• Palantir Technologies — поставляет программное обеспечение и аналитические инструменты

• BlueForge Alliance — координирует работу между военными и промышленностью

• ВМС США — финансируют проект и ставят задачи

• Крупные верфи (General Dynamics, Huntington Ingalls и другие) — строят корабли по новым цифровым стандартам

• Тысячи поставщиков — от металлургических комбинатов до производителей электроники

Программа рассчитана на несколько лет с конкретными целями:
• К концу 2025 года: подключить 15 крупнейших верфей к единой системе

• К 2026 году: сократить время строительства секций корпуса на 6 месяцев

• К 2027 году: распространить систему на техническое обслуживание уже построенных кораблей

• После 2028 года: применить технологию для производства самолетов и бронетехники

□DARPA&CIA
□14□13❤4□1□1
5.94K views17:46
July 8
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Программа ReSCIND: Игры разума против хакеров

Американское агентство IARPA еще в 2023 году запустило программу ReSCIND — которая будет использовать

психологические слабости хакеров против них самих.

Вместо традиционной "крепостной стены" они планируют использовать систему психологических ловушек, которая заставляет злоумышленников тратить время, путаться и совершать ошибки за счёт эксплуатации предсказуемых особенностей человеческого мышления.

Программа создаёт три типа инструментов:

«Датчики предвзятости» — отслеживают поведение хакера в сети и определяют его психологические слабости (жадность, самоуверенность, склонность к упрощениям).

«Триггеры предвзятости» — активируют выявленные слабости через специальные приманки: ложные файлы с заманчивыми названиями, фальшивые пути в системе, провоцирующие контент.

«Киберпсихологические защиты» — автоматические комбинации датчиков и триггеров, которые в реальном времени "штрафуют" атакующего потерянным временем и усилиями.

Система превращает обычную работу хакера в когнитивный лабиринт:
• Увеличивает время атаки в разы
• Провоцирует ошибки и неправильные решения
• Вынуждает тратить ресурсы на ложные цели
• Создаёт психологическое давление и фрустрацию

Сроки: 2023-2026 годы (45 месяцев разработки)
Участники: Ведущие американские исследовательские центры включая MIT Lincoln Laboratory, Raytheon, SRI International

□DARPA&CIA
□14□8❤1□1
3.87K views07:32
July 10
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Последние новости от DARPA

Завершение программы Liberty Lifter

В июне 2025 года агентство DARPA завершило программу Liberty Lifter по разработке тяжелого грузового экраноплана. Проект, стартовавший в 2022 году, был направлен на создание самолета-амфибии с впечатляющими

характеристиками:

• Грузоподъемность: до 100 тонн
• Дальность полета: до 12 000 километров
• Общие затраты: около $98 миллионов

Несмотря на успешное компьютерное моделирование и испытания материалов, **агентство приняло решение не строить полноразмерный демонстратор.**

Новый беспилотный конвертоплан от Bell Textron

DARPA выбрало компанию Bell Textron для разработки нового беспилотного конвертоплана в рамках программы SPRINT. Ключевые особенности проекта:

• Тип: X-plane (экспериментальный летательный аппарат)
• Крейсерская скорость: 740-830 км/ч
• Особенности: способность зависать в сложных условиях
• Летные испытания: планируются на 2027-2028 годы

Программа Albatross от Mississippi State University

Mississippi State University получил контракт от DARPA на разработку технологий автономного парения для беспилотных летательных аппаратов в рамках программы Albatross. Программа направлена на демонстрацию длительных полетов с использованием энергии окружающей среды, включая:

• Термальные потоки
• Энергию ветра
• Другие природные источники энергии

Цель программы — создание БПЛА, способных к продолжительным автономным полетам без необходимости частой дозаправки.

□DARPA&CIA
□11 ❤4□1
5K views08:48
July 12
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Нетаньяху: Как архитектор "маленькой Пруссии" приближает конец Израиля

В июне 2025 года Биньямин Нетаньяху нанес удар по иранской ядерной программе, запустив операцию "Восходящий лев". Эта атака стала кульминацией логики

"маленькой Пруссии", о которой предупреждал американский журналист И.Ф. Стоун в 1967 году, и которая ведет к реализации мрачного "пророчества" Генри Киссинджера.

Чтобы понять, как они пришли к этой точке, нужно вернуться к июлю 1967 года. В дыму эйфории после Шестидневной войны И.Ф. Стоун – еврей, левый интеллектуал, **один из самых ярых сторонников создания Израиля** – написал пророческую статью в журнале "Ramparts". Она произвела эффект разорвавшейся бомбы, потому что Стоун увидел развилку, на которой оказался Израиль.

Путь первый: Путь примирения. Стоун просил Израиль признать "моральную трагедию" палестинских беженцев и использовать захваченные территории для создания палестинского государства в конфедерации с Израилем. Он писал:
"Израиль не может победить арабов, он должен присоединиться к ним".

Путь второй: Путь "маленькой Пруссии". Стоун предупреждал, что если Израиль выберет путь силы, он превратится в "осажденную крепость", вечно живущую от одной превентивной войны до другой. Государство, где царит "шовинизм и милитаризм", которое видит в каждом соседе "потенциального врага".

Израиль выбрал второй путь, и главным архитектором этого выбора стал Нетаньяху через:

- Отказ от примирения и уничтожение возможности политического урегулирования
- Создание психологии вечной осады как государственной идеологии
- Ставку на силу, игнорируя тезис Стоуна: "Израиль не может жить вечно во враждебном арабском море"

Когда в 2012 году Генри Киссинджер заявил, что через 10 лет Израиля не будет, он говорил как аналитик, видя демографию, растущую изоляцию Израиля и нарастающий внутренний раскол.

Киссинджер понимал, что стратегия "маленькой Пруссии" ведет к катастрофическим последствиям:
1. **Истощение главного союзника** - поколения американских политиков устают от бесконечного ближневосточного кризиса
2. **Разрушение изнутри** - ставка на ультранационалистов создает глубочайший раскол в израильском обществе
3. **Региональная изоляция** - невозможность интеграции в

регион делает Израиль вечно зависимым от внешней поддержки

Июнь 2025: Точка невозврата

События июня 2025 года показали, что Нетаньяху довел логику "силы и осады" до абсолютного предела. В интервью на иврите он заявил, что кампания идет "опережающими темпами" и что ЦАХАЛ может ударить по Фордо без США, если потребуется.

Но эта демонстрация силы обернулась именно теми последствиями, которые предсказывал Стоун:

- **Региональная изоляция**: 11 стран осудили военные удары против Ирана как "нарушение международного права"
- **Давление на союзников**: Аналитики отмечают связь конфликта с хаотичной политикой США на Ближнем Востоке
- **Эскалация без выхода**: Сдержанная конфронтация между Израилем и Ираном перешла в прямое военное противостояние

Белый дом заявил, что Иран способен создать ядерную бомбу "в течение нескольких недель", но именно действия Нетаньяху привели к этой ситуации.

Нетаньяху, считая себя главным защитником Израиля, своими действиями реализует самый худший сценарий из тех, что описывал Стоун. Он превратил Израиль в "осажденную крепость", которая не может существовать без постоянных войн, но которая в конечном итоге будет истощена ими.

Пророчество Киссинджера - это не мистическое предсказание, а описание конечной остановки на пути "маленькой Пруссии". Это точка, где военная сила больше не может компенсировать политическую изоляцию, демографическое давление и внутренний раскол. Нетаньяху нажал на педаль газа, когда машина уже неслась к обрыву, доведя логику "осажденной крепости" до точки невозврата.

□DARPA&CIA
□26 ❤13□9□7□3□1
6.1K viewsedited 14:22
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Дроны как патроны: ключевые изменения в новой политике Минобороны США

10 июля 2025 года министр обороны США Пит Хегсет подписал меморандум, который кардинально меняет подход

американской армии к малым беспилотникам.

Главное изменение: дроны — это расходный материал.

Ключевая идея нового подхода — малые беспилотники (групп 1 и 2, то есть небольшие тактические аппараты) **теперь официально приравнены к расходным материалам, таким как боеприпасы**.

Что это значит на практике:

• **Никакой бюрократии**: Командирам больше не нужно будет проводить расследования и заполнять кипы бумаг в случае потери дрона в бою или на учениях. Это снимает страх перед «потерей дорогостоящего имущества».

• **Свобода применения**: Военных поощряют экспериментировать и использовать дроны так же свободно, как они используют патроны — без лишней осторожности и оглядки на отчётность.

• **Полевая модификация**: войскам разрешено изменять и **«доводить до ума»** системы прямо на передовой для адаптации к задачам.

Ключевые решения из меморандума:

• **Ускоренные закупки**: Полномочия на приобретение малых БПЛА переданы командирам на уровень полковников и капитанов ВМФ, что позволит закупать системы напрямую и в разы быстрее.

• **Дроны в каждом отделении**: Поставлена чёткая цель — к концу 2026 финансового года каждое стрелковое отделение в армии США должно быть оснащено недорогими одноразовыми дронами (по типу FPV).

• **Поддержка промышленности**: Создаются специальные офисы, которые будут напрямую финансировать американских производителей дронов через займы и авансовые закупки, чтобы укрепить внутреннее производство.

• **Обязательная интеграция**: С 2027 года применение беспилотников станет обязательным элементом всех крупных военных учений.

Пентагон признаёт, что «чрезмерная осторожность» и медленные бюрократические процессы привели к отставанию США в сфере малых БПЛА от Китая, России и Ирана. Новая политика призвана
«высвободить потенциал американского производства и

изобретательности солдат»

, как говорится в документе.

Как сказал сам министр обороны,
«Малые БПЛА больше похожи на боеприпасы, чем на высококлассные самолеты. Они должны быть дешевыми, быстро заменяемыми и классифицироваться как расходный материал».

□DARPA&CIA
□39 ❤20□11□9✍4□1
35.8K views05:07
July 13
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

□□ **400 шиитских богословов поддержали фетву о казни Трампа и Нетаньяху.**

Более 400 шиитских ученых из духовной семинарии Кум выразили поддержку заявлению шиитских марджа (высших религиозных авторитетов) о казни «мухарибов» (включая Дональда Трампа и Биньямина Нетаньяху), объявив борьбу против США и Израиля «Священным джихадом».

На прошлых неделях ведущие шиитские марджа, включая Аятолл Макарема Ширази, Нури Хамедани и Собхани, вынесли для Трампа и Нетаньяху «хукм аль-мухариб» (приговор как «врагам ислама»).

Согласно этому постановлению, любой человек или режим, угрожающий исламскому правлению, считается «мухарибом» и приговаривается к смерти; и любой мусульманин может привести этот приговор в исполнение.

Фетва основана на принципах исламского права, где «мухариб» — это тот, кто ведет войну против мусульман или подрывает исламскую власть.

@IRANist1
□32□5□4□4 ❤2
4.35K views12:37
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Венчурный фонд ЦРУ профинансировал создание орбитальной системы 3D-картографирования

В 2025 года венчурный **фонд ЦРУ In-Q-Tel**

профинансировал **стартап** **Array Labs**, который занимается разработкой принципиально новой системы космической съемки — кластеров миниатюрных спутников, способных создавать трехмерные карты любой точки планеты с беспрецедентной точностью. Array Labs разрабатывает систему, состоящую из компактных спутников размером с небольшой ящик, которые летают в координированных кластерах и одновременно облучают цель радиосигналами. Спутники работают как единая виртуальная антенна, **создавая детальные трехмерные модели поверхности.** **Ключевое преимущество системы — получение объемной трехмерной модели за один проход** вместо многократных облетов обычными спутниками. Точность геопозиционирования достигает 20 сантиметров, а система работает в любую погоду, сквозь облака, дым и маскировку. Обработка данных происходит с помощью специальных алгоритмов, разработанных совместно с Raytheon в рамках продукта Site3D. Array Labs сможет определять реальный тип любого судна через анализ его точных габаритов и высоты над водой. Система построит трехмерную модель корабля с точностью до 20 сантиметров и сопоставит ее с базой данных. На поле боя система Array Labs превращается в эффективный инструмент для отслеживания наземных целей. Технология позволяет выделять объекты даже в сложных условиях, что делает маскировку менее эффективной против радарного наблюдения. Система также способна обнаруживать изменения в структуре объектов и местности, создавая детальные карты для мониторинга инфраструктуры и анализа изменений во времени. Array Labs использует комплекс передовых технологий для создания системы высокоточного наблюдения: **Когерентная радиолокация** — это способ, при котором спутники работают согласованно, точно синхронизируя свои сигналы. Благодаря этому они создают интерференционные изображения, позволяющие обнаруживать малейшие изменения в объектах, таких как здания, мосты или земная поверхность. **Высокоскоростная передача данных** — комбинация различных каналов связи обеспечивает передачу больших объемов данных прямо на наземные терминалы.		

Обработка данных в реальном времени — алгоритмы искусственного интеллекта позволяют быстро анализировать разведывательную информацию и выделять важные объекты.

Межспутниковая связь — спутники общаются между собой, создавая собственную сеть связи для координации работы кластера.

Array Labs планирует запуск следующей демонстрационной миссии в 2026 году, за которой последует развертывание первого производственного кластера из четырех спутников для обеспечения регулярного покрытия с возможностью масштабирования до глобального уровня.

Компания уже успешно запустила два демонстрационных спутника в 2024 году.

□DARPA&CIA
❤11□5□2
4.63K viewsedited 07:50
July 14
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

2:51

❤41□24□7□2□1
5.76K views18:27
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Ту-144: Мечта о «титановой птице»

31 декабря 1968 года, за два месяца до взлета европейского «Конкорда», в небо поднялся наш Ту-144. В тот момент это был безоговорочный триумф советской инженерной мысли и политической воли. Еще никто не знал, какой трагической окажется судьба этой великолепной машины.

Мы изучили несколько рассекреченных документов ЦРУ и обнаружили некоторые подробности об этом проекте.

Как следует из их докладов, наша разведка вела тотальную охоту за технологиями «Конкорда». Агенты под прикрытием «Аэрофлота» в Париже, «туристы», перевозившие микрофильмы в тюбиках из-под зубной пасты, и даже шпионская обувь для сбора металлической стружки на западных заводах — в ход шло всё.

Однако, по мнению аналитиков ЦРУ, даже полученные секреты не могли решить главной проблемы — системного

отставания производственной базы. Производство шло в режиме «штурмовщины». Все компоненты — двигатели, планер, авионика — разрабатывались одновременно, в бешеном темпе, что приводило к несовместимости и постоянным проблемам.

Особенно амбициозной была цель создать «полностью титановую версию» лайнера. По словам ЦРУ, только титан мог выдержать длительный сверхзвуковой полет, но эта технология требовала производственной культуры, которой на тот момент владели лишь в США при создании разведчика SR-71. Якобы советская промышленность, при всех ее достижениях, к такому рывку была не готова.

В итоге наши конструкторы были вынуждены пойти на компромисс: наиболее нагреваемые части (кромки крыла, элементы двигателей) делали из титана, а остальное — из традиционных дюралюминиевых сплавов. Аналитики ЦРУ назвали это решение роковым. На сверхзвуке, при колоссальных температурах и нагрузках, титан и алюминий «дышали» по-разному, что создавало чудовищные напряжения в конструкции. Как сказано в одном из отчетов, это была «бомба замедленного действия, заложенная в саму основу самолета».

3 июня 1973 года на авиасалоне в Ле-Бурже произошла катастрофа. Согласно данным американской разведки, экипаж получил приказ из Москвы — устроить настоящее шоу и затмить «Конкорд». Выполняя этот приказ, пилоты пошли на рискованные маневры, на которые самолет не был рассчитан. Самолёт разрушился в воздухе на глазах у всего мира.

Было предпринято несколько попыток наладить коммерческую эксплуатацию, но после 102 рейсов (большинство из них — почтовые) и ещё одной катастрофы в 1978 году проект был закрыт.

□DARPA&CIA
□24 ❤9□5□3□3✍2□2
3.7K viewsedited 16:06
July 15
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Законопроект о штрафах и различных наказаниях за просмотр информации, признанной в России экстремистской, вызывает тяжёлое недоумение и подозрение. **Потому что он ставит под прямой удар журналистов и блогеров, отстаивающих российские интересы**. У них появляется незавидный выбор: или платить штраф, или работать вслепую. **Это примерно как на фронте запретить солдатам смотреть в прицел на противника, потому что он является таковым**.

После ознакомления с положениями законопроекта так и хочется сказать знаменитую фразу Павла Милюкова образца 1916 года: "Что это: глупость или измена?". **То есть мы имеем дело с непрофессионализмом, или сознательной атакой на тех, кто отстаивает интересы страны?** Хочется верить, что с первым. Ведь что получается в сухом остатке?

Во-первых, будут наказаны журналисты, редакторы и даже руководство российских государственных СМИ. Например, медиагруппы "Россия сегодня", телеканала RT, информагентства ТАСС. **Безо всякого сомнения, они систематически изучают те источники информации, которые признанны экстремистскими** (для того, чтобы осуществлять свою профессиональную деятельность). Хочется даже издевательски спросить: а сотрудников СВР, ГРУ и ФСБ тоже будут штрафовать за чтение экстремистской информации? А тех, кто работает в Министерстве иностранных дел?

Во-вторых, законопроект ведь бьёт ещё и по учёным, по экспертам. Как, например, изучать германский фашизм без чтения "Майн Кампф" и источников о деятельности НСДАП? **А как анализировать современный украинский национализм без тщательного изучения медийного поля нынешней Украины?** Подобные инициативы - это не даже не смешно, а скорее страшно, **потому что в данном виде законопроект представляет собой прямую угрозу безопасности России**.

Впрочем, его инициаторы постепенно начинают сдавать назад. В особенности после того, как в российском медиаполе стала появляться сначала осторожная, а потом и не очень, его критика. Скорее всего, закон в каком-то виде даже примут, но с существенными поправками. **Однако интересно всё же узнать, как такая странная инициатива, прямо противоречащая здравому смыслу, вообще могла появиться на свет?** Видимо, могла.

@pintofmind
□61□19❤4□3□3
10.4K views03:08
July 17
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

NSSIF: Секретный фонд Великобритании

NSSIF — это британский государственный венчурный фонд, созданный по образцу американского In-Q-Tel. Его главная задача — служить мостом между частным сектором и

государственными структурами, особенно спецслужбами. Фонд активно взаимодействует с разведывательными службами MI5, MI6 и GCHQ.

В отличие от своего американского "старшего брата" In-Q-Tel, который работает относительно открыто, британский NSSIF окружен плотной завесой секретности. Многие предприниматели и инвесторы в Великобритании даже не знают о его существовании. Сотрудники фонда не дают интервью, редко используют социальные сети, а в их профилях обычно указаны лишь туманные формулировки вроде "десятилетия службы в МИД".

Деятельность NSSIF сосредоточена на четырех направлениях:

 Космические технологии и связь
- OneWeb — спутниковая сеть для глобального интернета (£400 млн — крупнейшая инвестиция фонда)
- Space Forge — производство материалов в условиях микрогравитации (£22.6 млн)
- Oxford Space Systems — складные антенны для спутников

 Квантовые технологии и полупроводники
- Oxford Ionics — квантовые компьютеры, работающие без лазеров и в 2 раза быстрее конкурентов (£2 млн)

 Искусственный интеллект и робототехника
- Element — защищенный мессенджер на протоколе Matrix, которым пользуются военные и правительства разных стран
- Red 6 — дополненная реальность для тренировки военных летчиков ($70 млн)
- Kraken Technology — морские беспилотники для НАТО

 Инженерная биология и новые технологии
-Различные биотехнологические стартапы (подробности засекречены).

Хотя NSSIF создавался по образцу In-Q-Tel, между ними есть существенные различия. Американский фонд работает с 1999 года, инвестировал в более чем 750 компаний и имеет глобальное присутствие. NSSIF же сосредоточен на британской экосистеме, работает гораздо более скрытно и имеет меньший масштаб деятельности.

DARPA&CIA
16 9 ❤3 ✍1 1 1
3.68K views16:13
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Общая картина мирового рынка дронов

По данным исследования, мировой рынок дронов в 2025 году достиг $71,2 млрд, при этом военные БПЛА составляют 58% от общего объема производства по стоимости, а гражданские — 42%.

Китай остается мировым лидером с производством 4,7 млн дронов в год. Доминирование страны в гражданском и коммерческом сегментах обеспечивается компанией DJI, которая контролирует более 60% мирового рынка гражданских дронов. Правительственная поддержка в рамках стратегии "Сделано в Китае 2025" создала обширную экосистему поставщиков компонентов и системных интеграторов.

США занимают второе место с 2,15 млн единиц в год. Америка лидирует в военных БПЛА с передовыми моделями для боевых действий, наблюдения и логистики. Инновации в автономном полете, роевых технологиях и ИИ-прицеливании.

Израиль с производством 650 тыс. единиц в год является ведущим мировым экспортером военных БПЛА. Более 65% израильского производства БПЛА идет на экспорт, поставляя продукцию более чем в 50 стран.

Турция и Индия вошли в мировой топ-5 благодаря правительственным стимулам, экспортно-ориентированным стратегиям и быстрорастущему внутреннему спросу. Турецкие и индийские дроны все чаще присутствуют в конфликтных зонах и развивающихся рынках.

Россия занимает шестое место с производством 340 тыс. единиц в год и наращивает производство дронов несмотря на международные санкции и технологическую изоляцию. Основное внимание сосредоточено на оборонных приложениях со значительными инвестициями в отечественные НИОКР для преодоления узких мест в поставках компонентов.

□DARPA&CIA
□12□8❤3□2□1
9.19K viewsedited 16:09
July 18
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Почитали тут системную карту ChatGPT Agent. Оказывается, это **первая в мире система ИИ, официально получившая статус «высокого риска» по разработке биологического оружия**

Это значит, что Agent может существенно помочь даже

неспециалисту пройти все шаги, необходимые для создания известных биологических или химических угроз.

Пока ни одна компания, кроме OpenAI, ни разу не объявляла о подобном для своих моделей. На уровне экосистемы это означает следующее:

1. Естественно, повышенные меры безопасности и мониторинга. Инструменты обнаружения вводятся не только на этапе генерации, но и (дополнительно) до того, как запрос вообще передается в модель.

2. Обновленные NDA и политики ответственности внутри самого OpenAI + обязательные постоянные внешние аудиты системы.

3. Ну и самое интересное: **обязательная отчетность для пользователей, выявлявших необычное поведение системы**. То есть если вы – даже случайно – наткнулись на необычное поведение модели, то обязаны об этом сообщить. В противном случае могут заблокировать аккаунт, а еще вы попадете под расследование.

@data_secrets

Openai
ChatGPT agent System Card
ChatGPT agent System Card: OpenAI’s agentic model unites research, browser automation, and code tools with safeguards under the Preparedness Framework.

□13 ❤4□2
3.2K views19:17
July 19
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Биологическая гонка вооружений

Комитет по вооруженным силам Палаты представителей США принял положения в Законе об оборонной авторизации, облегчающие доступ к биотехнологиям для военных инноваций. Биотехнология рассматривается как критически важная новая область, способная коренным образом изменить глобальное поле боя.

Как отметила вице-председатель NSCEB Мишель Розо: “Биотехнология может коренным образом изменить лицо глобального поля боя”.

Эксперты рассматривают биотехнологии как новую область,

сопоставимую по важности с искусственным интеллектом и робототехникой.

Конгрессмен Дон Бэкон подчеркнул:
“Биотехнология - одна из следующих великих новых областей, которая революционизирует нашу жизнь. От того, как мы выращиваем пищу, до того, как мы создаем новые лекарства, до того, как мы защищаемся от биологического оружия”.

Одним из ключевых направлений является биопроизводство - использование больших емкостей с микроорганизмами для производства полезных промышленных химических веществ, от антикоррозионных покрытий до новых взрывчатых веществ.

Исполнительный директор NSCEB Кейтлин Фрейзер объяснила:
“Это не только медицинская технология. Она коренным образом трансформирует наши оборонные цепочки поставок и сократит нашу зависимость от поставок из стран-противников”.

Конкретные области применения:

-Сверхпрочные материалы для брони и техники
-Новые взрывчатые вещества
-Защитные покрытия от коррозии
-Медицинские препараты для солдат
-Топливо и химикаты
-И так далее

Современные биотехнологии имеют “двойное назначение” - могут использоваться как в мирных, так и в военных целях.

□DARPA&CIA
□16□7❤5
3.88K views08:09
July 20
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

0:27

Восстание машин продолжается.

□DARPA&CIA
□23□6□4□3❤1□1
3.01K viewsedited 04:56
July 21

Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

В новостях вы могли заметить промелькнуло - Китай начал строить самую крупную гидроэлектростанцию в мире. Ну начал и начал, проходная новость..

А на самом деле это МЕГАПРОЕКТ который заслуживает всех заглавных букв в слове.

Уровень сложности максимальный:

Локация - река Ярлунг Цангпо, Тибет. Конкретнее - Большой каньон Ярлунг Цангпо. Самый глубокий каньон на планете. Глубина - до 6000 метров. Длина - 500 км.

Средняя высота строительных работ - 3300 метров над уровнем моря.

Участок каньона интересен тем что на отрезке 50 км перепад высоты реки составляет 2000 метров. Именно на этом отрезке и спроектирована гидроэлектростанция.

Это одно из самых сейсмоопасных мест в мире. Землетрясения здесь случаются часто, магнитудой до 8.6 баллов. Сооружение должно быть рассчитано по сути на максимально возможные землетрясения.

Гидроэлектростанция сможет выдавать 300 млрд киловатт*час в год. Можно обеспечить энергией всю Италию, например. И еще останется. Или 25% всей потребности электроэнергии России.

Это будет самое большое и сложное инженерное сооружение на планете.

Ну и как обычно ждем на 10 лет вперед статей с запада о том какой это кошмар, как разрушит экологию, лишит воды Индию и прочее и прочее)

@chinabackdoor
□36□10□4❤2□1
3.92K views06:44
July 22
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Пинта разума
В России принято отмечать какое колоссальное влияние имеет Израиль на политику Соединённых Штатов, но что-то подобное отмечается и в отношениях Москвы и Баку. Именно поэтому Ильхам Алиев и ведёт себя так вызывающе: он

абсолютно уверен, что держит ситуацию в Кремле под контролем и между прочим глубоко презирает политическое руководство нашей страны (хотя и улыбается им в глаза). Отношения между крупными державами и их младшими партнёрами часто оказываются гораздо сложнее, чем может показаться на первый взгляд. Порой именно «младший» партнёр начинает диктовать условия в этих отношениях. □DARPA&CIA □15□5□3 2.47K viewsedited 18:51 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA **Биологическая безопасность в сельском хозяйстве: от нашествия вредителей до потенциального биооружия** Недавно в новостях появилась информация о нашествии саранчи в Запорожье, где вредители уничтожают всю зелень на своём пути. Это напомнило о программе DARPA под названием «Ag x BTO: Защита сельского хозяйства от естественных и искусственных угроз». Программа направлена на защиту продовольственной системы от различных опасностей — от естественных вредителей, вроде саранчи, до преднамеренных биологических атак. DARPA фокусируется на разработке решений для укрепления сельскохозяйственной безопасности. В рамках инициативы выделены пять ключевых направлений защиты: • Системы раннего предупреждения — создание «датчиков тревоги», которые автоматически обнаруживают болезни растений или вредителей, таких как саранча, еще до нанесения серьезного ущерба урожаю. • Быстрые защитные меры — разработка методов для мгновенной защиты растений от новых угроз. Это, как скорая помощь для полей, помогающая предотвратить потери урожая. • Создание супер-устойчивых растений — использование современных биотехнологий для выведения сортов, которые выдерживают болезни, засуху и другие проблемы. Это включает ускоренную генную инженерию для долгосрочной защиты. • Компьютерное моделирование угроз — создание программ, которые предсказывают развитие болезней растений и эффективность мер защиты		

• Поиск виновников — разработка методов для определения, была ли вспышка болезни естественной (как нашествие саранчи) или искусственной. Это включает анализ человеческого вмешательства и отслеживание источников угроз.

Кроме Ag x BTO, у DARPA есть связанная, но спорная инициатива **«Насекомые-союзники»**. Суть проекта:

• Как это должно работать: Учёные создают специальные вирусы, способные изменять гены растений. Этими вирусами заражают насекомых (например, тлей или цикадок), которые затем летают по полям и «прививают» растения защитными генами с помощью технологий вроде CRISPR.

• Официальная цель — быстро защитить урожай от болезней, вредителей и климатических проблем прямо в сезон роста, без необходимости пересева.

Но многие учёные опасаются, что технология может стать биологическим оружием. Достаточно модифицировать вирус — и вместо защиты он начнёт уничтожать растения.

Проблема биологических угроз актуальна для всех стран, включая Россию. Это не только естественные вредители, как плодожорка, которую часто находят в азербайджанских фруктах, но и искусственные биологические угрозы.

□DARPA&CIA
❤15□8□5□2□2
9.66K views06:18
July 23
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Польша попросила своих граждан покинуть РФ, заявили в МИД страны:

"Мы рекомендуем гражданам Польши, пребывающим в России, покинуть ее территорию, если ситуация в жизни, в семье либо на работе не требует оставаться в этой стране"

@belarusian_silovik
□13□12□3✍2□1□1
3.14K views08:20
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

0:21

В ходе 17-й международной выставке оборонной промышленности IDEF 2025 в Стамбуле была представлена баллистическая ракета Tayfun (Block-4) от турецкой

компании Roketsan. Согласно официально указанным характеристикам **длина Tayfun (Block-4) составляет 10 метров, масса - 7200 кг, диаметр - 938 мм.** По уже сложившейся сейчас традиции **ракету назвали первой турецкой гиперзвуковой ракетой, так как по ходу полета ее скорость превышает M=5.** Дальность ракеты неизвестна, предположительно она может быть в районе около 1000 км то есть на границе между баллистическими ракетами меньшей и средней дальности. По крайней мере еще в конце 2022 г. президент Турции Эрдоган заявлял, что разработчики Tayfun обещали довести дальность ракеты до 1000 км. Теоретически, с такой дальностью в радиусе действия ракет Tayfun с территории Турции находятся полностью вся территория Греции и Израиля, весь запад и значительная часть центрального Ирана, включая Тегеран и Исфахан, а также весь юг России, включая Астрахань и Волгоград.

@ImpNavigator
□30□6❤3□3
2.77K views00:42
July 24
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

0:06

0:07

1:16

0:07

□□□□ **Таиланд и Камбоджа вступили в вооружённый конфликт на границе**

Утром 24 июля в спорной приграничной зоне начались боевые столкновения между армиями Таиланда и Камбоджи. Обе стороны обвиняют друг друга в провокации и открытии огня.

Подтверждена гибель по меньшей мере двух человек. Ситуация остаётся напряжённой.

@THE_THAILAND
□10□9□2□1
2.99K views07:57
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Проект DARPA Narrative Networks: как военные изучали влияние нарративов на человеческое сознание

В 2011 году DARPA запустила проект Narrative Networks (N2), целью которого было понять, как нарративы влияют на человеческое познание и поведение.

DARPA объяснила мотивацию программы следующим образом:
"Нарративы оказывают мощное влияние на человеческие мысли и поведение. Они консолидируют память, формируют эмоции, активируют эвристики и предрассудки в суждениях, влияют на различия между группами 'свой-чужой' и могут влиять на фундаментальное содержание личной идентичности".

Программа была разделена на три основные технические области:

Анализ нарративов

• Разработка новых теорий нарративов и расширение существующих
• Понимание роли нарративов в контексте безопасности
• Определение того, кто рассказывает истории, кому и с какой целью

Нейробиология нарративов

• Понимание воздействия нарративов на человеческую психологию и связанную с ней нейробиологию
• Изучение того, как нарративы влияют на познание, эмоции, память и поведение
• Работа с человеческими субъектами (была настоятельно рекомендована)

Модели, симуляции и сенсоры нарративов

• Разработка инструментов для понимания других, обнаружения нарративного влияния и прогнозирования реакций
• Создание сенсорных систем для обнаружения соответствующих переменных
• Предотвращение негативных поведенческих результатов и генерация положительных

Основные подрядчики и исследования

Университет штата Аризона

Университет штата Аризона работал в рамках первой фазы программы, проводя исследования по трем направлениям:

• Команда нарративов
• Команда убеждения
• Нейронаучная команда

Массачусетский технологический институт (MIT)

MIT разработал N2 Narrative Corpus - коллекцию из 96 историй, включающую 42 280 слов, аннотированных для синтаксического и семантического анализа. **Приблизительно половина корпуса была взята из коллекции текстов исламских экстремистов Центра стратегических коммуникаций.**

DARPA выбрала исламистские экстремистские тексты потому, что эта форма экстремизма представляла собой идеальную модель для изучения того, как нарративы влияют на человеческое сознание и поведение. Исламистские группы, особенно Аль-Каида и позднее ИГИЛ, продемонстрировали исключительную способность использовать нарративы для мобилизации сторонников, оправдания насилия и создания глобального движения.

Исламистские экстремистские тексты предоставляли исследователям уникальную возможность изучить сложную систему взаимосвязанных нарративов, которые сочетают религиозные тексты, исторические события, современные политические конфликты и личные истории.

Научные направления исследований

Нейробиологические исследования

• Использование МРТ-сканирования для наблюдения активности мозга
• Изучение влияния нарративов на гормональные изменения и эмоциональные реакции
• Исследования роли окситоцина ("гормона доверия") в восприятии историй

«Наша гипотеза заключается в том, что эта система связей, которая использует окситоцин, активируется у людей теми же нарративами, теми же историями»

• Эксперименты с транскраниальной магнитной стимуляцией (TMS)

Поведенческие исследования

• Изучение того, как истории консолидируют память и

формируют эмоции
• Анализ влияния нарративов на групповую идентичность
• Исследование биологических основ этнических конфликтов

«Многие конфликты, с которыми мы сталкиваемся в настоящее время на международном уровне, в конечном счёте связаны с контролем над биологией»

• Разработка инструментов для выявления индивидуальной восприимчивости к определенным нарративам

Программа предполагала создание прототипов технологий во второй фазе:

• Программное обеспечение для анализа нарративов
• Аппаратные устройства для мониторинга реакций
• Неинвазивные сенсоры для выявления восприимчивости к нарративам
• Системы раннего предупреждения для обнаружения потенциального насилия

□DARPA&CIA
□16 ❤10□7□3□1
16.5K views10:54
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Forwarded from Colonelcassad

В развитии публикации коллег "Проект DARPA Narrative Networks: как военные изучали влияние нарративов на человеческое сознание" https://t.me/darpaandcia/692

Цель проекта Narrative Networks — сделать сюжеты численно анализируемыми в строго охраняемой и проверяемой форме, чтобы выявить механизмы воздействия историй и идей на человеческое сознание и управлять этим воздействием в целях безопасности.

Программа была разделена на три основные области:

1 Анализ распространения идей через социальные сети и переход к изучению микрофациальных движений (едва заметных движений лица) и МРТ-сканирований, что позволяет измерять, как именно нарративы влияют на эмоции и поведение людей.

2 Изучение того, каким образом истории вызывают нервные реакции, мысли и чувства, которые значимы для ситуаций, связанных с конфликтами, терроризмом и вопросами безопасности.

3 Применение полученных знаний для разработки стратегий противодействия радикализации, мобилизации насилия и пропаганды, а также для конфликтного урегулирования.

Итоги проекта:

1 DARPA структурировала Narrative Networks на две 18-месячные фазы с потенциальной третьей фазой при необходимости. Первая фаза была направлена на создание основы для анализа и количественной модели влияния нарративов на человека.

2 В рамках проекта были разработаны методы анализа микрофациальных движений и МРТ-сканирований для измерения реакций человека на сюжеты, что позволило выявлять механизмы воздействия нарративов на нервные реакции и поведение.

3 Полученные знания и технологии должны были использоваться для формирования стратегий противодействия радикализации, мобилизации насилия, пропаганде и конфликтам.

4 Однако открытых публичных данных о полном завершении проекта, конкретных итоговых продуктах или решениях, которые были приняты в рамках DARPA Narrative Networks, нет. Проект рассматривается как исследование и развитие фундаментальных подходов, а не как создание конкретного коммерческого продукта или системы, широко внедрённой на практике.

5 DARPA продолжает развивать связанные направления в области искусственного интеллекта, аналитики информации и поведенческих наук, что может включать наработки из Narrative Networks, но без явного завершения или подведения итогов по самому проекту.

Narrative Networks завершился этапом фундаментальных исследований и разработок методологий для анализа нарративов и их воздействия, но конкретных публично известных "созданных решений" или коммерческих систем, связанных с проектом, не было анонсировано или опубликовано.

@budni_manipulyatora
□9□5 ❤4□4□1
2.78K views17:26
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Почему конфликт между Камбоджей и Таиландом — это очередная попытка США удержать глобальную гегемонию?

Пограничный конфликт между Камбоджей и Таиландом вокруг храма Преах-Вихеар представляется локальным спором о паре квадратных километров. На деле это классический пример американской стратегии «разделяй и властвуй» — инструмент сохранения угасающей гегемонии США в Юго-Восточной Азии перед лицом естественного подъёма Китая.

Китай укрепляет экономические связи в регионе через взаимовыгодное сотрудничество. Ключевым элементом является военно-морская база Риам в Камбодже . С 2022 года построен глубоководный причал длиной около 300 метров, сухой док на 5 000 тонн, радиолокационная станция и совместный логистический центр. Два корвета Type 056A находятся у причала почти постоянно (93% времени с декабря 2023 по апрель 2024 года), а Камбоджа получит от Китая два аналогичных корабля безвозмездно.

Эта база служит «южными воротами» для диверсификации торговых маршрутов, что естественно для любой крупной экономики, стремящейся снизить уязвимость от блокады ключевых проливов. Такая «точка опоры» усиливает способность ВМС НОАК контролировать маршрут к Индийскому океану, реализуя стратегию «Струн жемчуга» и создавая оперативный плацдарм для быстрого развертывания в кризисных ситуациях.

Китай продвигает три инфраструктурных проекта развития: – Канал Фунан-Течо в Камбодже, соединяющий Пномпень с Сиамским заливом — альтернатива монопольному контролю отдельных стран над торговыми путями; – «Сухопутный мост» в Таиланде: 90-километровая железная дорога и автотрасса между портами стоимостью около 36 млрд долларов — инвестиция в региональную связанность; – Преобразование Меконга в транспортный коридор через инвестиции в инфраструктуру для развития всего региона.

США рассматривают любое снижение своего контроля над регионом как угрозу своей глобальной гегемонии. Вашингтон использует конфликт для оправдания военного присутствия и создания напряжённости, препятствующей мирному развитию региона.

Таиланд превращается в военную базу американских интересов. США активно милитаризуют страну: навязывают дорогостоящие истребители F-15EX, F-16V, системы ПВО, вертолёты Black Hawk (объём продаж FMS с 2014 года

превышает 380 млн долларов). Ежегодные учения «Cobra Gold» в 2024 году собрали 30 стран — демонстрация военной мощи, направленной на запугивание соседей.

ЦРУ десятилетиями подрывает суверенитет региона — от «Бангкокского заговора» 1959 года до недавнего визита директора Бернса в 2024 году, координируя деятельность местных спецслужб в американских интересах.

Характерные методы американского вмешательства: – Подрыв китайских инфраструктурных проектов на Меконге под предлогом «экологических проблем» — стандартная схема препятствования развитию конкурентов; – Попытки военного контроля морских путей от Малакки до Южно-Китайского моря через систему военных баз; – Экономические санкции и дипломатическое давление против мирных проектов вроде канала Фунан-Течо.

Именно США выигрывают от напряжённости: она оправдывает их военное присутствие, продажи оружия и вмешательство во внутренние дела суверенных государств. Китай, напротив, заинтересован в стабильности для реализации экономических проектов и торговых маршрутов.

Несколько спорных километров вокруг Преах-Вихеар становятся инструментом американской стратегии удержания контроля над глобальной торговлей и препятствования формированию многополярного мира, где страны региона могли бы развиваться без внешнего диктата.

□DARPA&CIA
□10□8□6❤2□2
3.47K views09:26
July 25
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Наночастицы в мозге: программа DARPA по чтению мыслей

В 2018 году DARPA запустило проект Next-Generation Nonsurgical Neurotechnology (N3), который завершился в 2022 году. Целью программы являлось создание принципиально новых интерфейсов между человеческим мозгом и машинами, которые не требовали бы хирургических операций или имплантации устройств.

Исследователи работали над созданием портативных систем, которые позволили бы здоровым людям мысленно управлять дронами, компьютерами и системами кибербезопасности. При этом машины могли бы передавать информацию обратно

в мозг, создавая двустороннюю связь. Ключевые требования к технологии включали: • Высокую скорость передачи данных с задержкой не более 50 миллисекунд • Безопасность для здоровья человека • Неинвазивность процедур • **Точность воздействия на уровне отдельных нейронов** **Основное применение технологии планировалось в военной сфере: управление роями беспилотников, ускорение принятия решений в боевых условиях** и повышение эффективности взаимодействия между человеком и искусственным интеллектом. DARPA выделило около 120 миллионов долларов на финансирование шести исследовательских команд, каждая из которых разрабатывала собственный подход к решению задач: **Battelle Memorial Institute** совместно с партнерами создавал систему BrainSTORMS, основанную на применении наночастиц для двусторонней связи между мозгом и внешними устройствами. **Университет Карнеги-Меллон** разрабатывал технологию SharpFocus, использующую методику «прозрачности черепа» для неинвазивной стимуляции мозговых структур. **Университет Райса** работал над системой MOANA (магнитно-оптический и акустический доступ к нейронам), предназначенной для прямой коммуникации между мозгами и передачи визуальной информации. **Лаборатория прикладной физики Университета Джонса Хопкинса** фокусировалась на интерфейсах, использующих ближний инфракрасный свет для управления системами со «скоростью мысли». **Исследовательский центр Пало-Альто** создавал неинвазивный электромагнитный интерфейс для зондирования и стимуляции нейронной активности. **Teledyne Scientific** специализировался на передовых сенсорных технологиях для нейронных интерфейсов. Наиболее перспективной разработкой считается система BrainSTORMS от команды Battelle. В отличие от инвазивных технологий, требующих хирургической имплантации чипов (как в проекте Neuralink), данный подход использует магнитоэлектрические наночастицы (MEnTs) размером менее		

50 нанометров.

Наночастицы изготавливаются из специальных материалов — ядра из кобальт-феррита и оболочки из титаната бария, что обеспечивает их способность реагировать на магнитные и электрические поля.

Наночастицы вводятся в организм через обычную внутривенную инъекцию. Внешнее магнитное поле направляет их к целевым областям мозга, например, к зонам, отвечающим за двигательную активность или когнитивные функции. **Благодаря малому размеру частицы проникают через гематоэнцефалический барьер без повреждения мозговых тканей.**

При активации нейронов наночастицы улавливают генерируемые электрические импульсы и преобразуют их в магнитные сигналы. Эти сигналы беспрепятственно проходят через череп и регистрируются внешним устройством — специальным шлемом или гарнитурой. Система декодирует полученную информацию и передает команды подключенным машинам, обеспечивая мысленное управление дронами или компьютерами.

Технология поддерживает двустороннюю связь. Внешнее устройство может посылать магнитные сигналы к наночастицам, которые преобразуют их в электрические импульсы для стимуляции определенных нейронов. Это позволяет «записывать» информацию в мозг — передавать тактильные ощущения, визуальные образы или корректировать функции мозга для лечения депрессии и восстановления после травм.

После завершения работы частицы выводятся из мозга с помощью магнитного поля и естественным образом выводятся организмом без токсического воздействия или воспалительных реакций.

□DARPA&CIA
□17□13 ❤4□4□4□1
13.1K views05:49
July 26
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

ZERGULIO□□
Важно. По поводу комментариев.

23 июля 2025 года был принят федеральный закон №215-ФЗ «О внесении изменений в закон о противодействии экстремизму». Под действие закона подпадают чаты, группы в мессенджерах и прочее. Автора или администратора такого

сообщества могут автоматически признать виновным, даже если он лично не публиковал ничего запрещённого, но кто-то оставил противоречащий закону комментарий под его постом (с) Олег Царев

Получается, что теперь в комментарии может добавиться ЦИПсО-шник, нагадить где-то под постами месячной и более давности - и аллес.

Будем вынуждены отключить комментарии.
16 14 5 3 2 ❤1
3.18K viewsedited 08:20
July 27
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

1:16

Китайская компания Unitree Robotics представила гуманоидного робота R1 по цене всего 39 900 юаней (примерно 5900 долларов). Это делает его одним из самых доступных роботов такого типа на рынке — не заоблачная стоимость, а вполне реальная цена.

Посмотрите видео с демонстрацией его возможностей: робот уверенно ходит, манипулирует объектами, распознаёт речь и изображения благодаря встроенному мультимодальному ИИ. Он лёгкий (всего 25 кг), имеет 26 суставов и может работать автономно, избегая препятствий.

Управление простое и гибкое: через пульт дистанционного управления, голосовые команды (с массивом из четырёх микрофонов) или полностью с помощью ИИ для самостоятельного выполнения задач. Всё это можно доработать (R1 специально разработан как открытая платформа для доработок)— добавить модуль NVIDIA Jetson Orin для продвинутого программирования на Python.

R1 можно доработать для применения на передовой — в военных операциях, разведке или логистике.

DARPA&CIA
16 5 ❤4 3 2 2 1
4.03K views16:00
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Секретный проект Lockheed Martin: что скрывается за миллиардными контрактами на гиперзвуковое оружие

Генеральный директор Lockheed Martin недавно заявил, «что с 2018 года компания разрабатывает сверхсекретную

революционную программу. Хотя детали остаются тайной, он утверждает, что спрос на неё будет высоким в течение многих лет и она имеет решающее значение как для вооружённых сил США, так и для союзников.»

Для понимания природы этой программы были проанализированы контракты, полученные Lockheed Martin с 2018 года:

Программа HAWC

Lockheed Martin получила контракт на сумму 928 млн долларов (около 84 млрд рублей) в 2018 году на разработку гиперзвуковых крылатых ракет с прямоточными воздушно-реактивными двигателями. HAWC демонстрировал полёты на скорости свыше 5 Махов на высоте более 18 км и дальности свыше 550 км.

Программа ARRW

В августе 2018 года ВВС США присудили компании контракт на 480 млн долларов (около 43,5 млрд рублей) для разработки авиационного гиперзвукового оружия. ARRW был призван обеспечить оперативную возможность для поражения целей на больших расстояниях.

SR-72 "Son of Blackbird"

Связь с проектом SR-72 "Son of Blackbird" представляется наиболее вероятной. Проект, публично анонсированный в 2013 году, должен был иметь тестовый полёт к 2025 году. SR-72 проектируется как беспилотный гиперзвуковой разведывательный самолёт, способный развивать скорость свыше 6 Махов с использованием турбинного комбинированного цикла (TBCC).

В 2021 году компания понесла убытки в размере 225 млн долларов (около 20 млрд рублей) по засекреченной аэронавтической программе, что подтверждает существование дорогостоящей секретной разработки. Продолжающиеся убытки составили 555 млн долларов в 2024 и 950 млн долларов в 2025 по той же засекреченной программе, что в сумме превышает 1.7 млрд долларов. Соотношение первоначальных инвестиций DARPA (~1.4 млрд долларов в открытых контрактах) и производственных убытков (~1.7 млрд долларов) указывает на успешный переход технологий от исследовательской к производственной стадии. Убытки по контрактам с фиксированной ценой являются типичными для таких технологий.

Технологии HAWC (сейчас HACM) могли быть интегрированы в более крупную платформу для создания оперативной гиперзвуковой системы.

Прототип, способный проникать в запретное воздушное пространство и наносить удары практически в любой точке континента менее чем за час, соответствует описанию революционной возможности.

Подводя итог, можно сказать, что руководство Lockheed Martin скорее всего говорило о гиперзвуковых технологиях. Судя по всему, они уже достигли серьёзных результатов в их разработке и примерно в 2027-2030 годах смогут начать их производство и развёртывание.

□DARPA&CIA
□10□9□8 ❤4□3□1
4.49K views06:05
July 28
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Педофильский скандал Эпштейна: как Трамп пытается спасти свою репутацию

Недавно стало известно, что Дональд Трамп ужесточил свою позицию в отношении России, сократив срок своего ультиматума с 50 до всего лишь 12 дней, требуя от российского руководства принять его условия.

Как метко заметил Генри Киссинджер об Израиле, что "у него нет внешней политики, а есть только внутренняя", так и у Трампа, похоже, нет иной политики, кроме той, что касается его лично. А внутри США у него сейчас серьезные проблемы.

Придя к власти с обещанием обнародовать список клиентов педофила Джеффри Эпштейна, Трамп теперь явно избегает выполнения этого обязательства, что негативно сказывается на его рейтингах. Причина может быть в том, что, по некоторым данным, **он сам фигурирует в этом списке.**

На днях заместитель генпрокурора Тодд Бланш, **ранее работавший адвокатом Трампа**, лично встречался с Гилейн Максвелл – сообщницей Эпштейна, отбывающей 20-летний срок за соучастие в организации педофильской сети. После этой встречи в СМИ начали просачиваться новые имена из "списка Эпштейна", среди которых оказались Илон Маск и его брат. Примечательно, что ранее сам Маск обвинял Трампа в сокрытии списка именно из-за того, что президент якобы сам в нем фигурирует. Теперь, вероятно, Трамп через Бланша решил нанести ответный удар по Маску и его окружению.

По данным расследования, по делу Эпштейна собрано около 300 гигабайт информации – материала, достаточного для написания 100 тысяч книг. Этих сведений хватит, чтобы разрушить карьеры многих политических деятелей. **Согласно опросам, около 90% американцев выступают за полную публикацию всех имен из списка.**

В такой ситуации Трампу срочно нужно событие, которое отвлечет внимание от разгорающегося скандала. Он уже начал атаку на Барака Обаму, но этого явно недостаточно. Поэтому сейчас он оказывает максимальное давление на Россию, чтобы добиться заморозки конфликта по своему сценарию. Даже если Россия не согласится и последует обострение, это тоже сыграет ему на руку, поскольку отвлечет избирателей от вопросов, способных похоронить его политическую карьеру и карьеры сотен американских высокопоставленных лиц, замешанных в скандале с Эпштейном.

□DARPA&CIA
□20 ❤9□7
12.1K views03:01
July 29
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Хакер «Neferpitou» слил 13 ГБ данных Naval Group — судостроительной компании, стоящей за французскими подводными лодками и фрегатами.

В утечке содержится:
• Исходный код боевых систем
• Программное обеспечение для ядерного оружия подводных лодок
• Документы Rafale-M
• Внутренние электронные письма, руководства, сетевые данные
• Среды моделирования

Системы Thales, Dassault и Safran могут быть косвенно затронуты.

Naval Group проводит расследование. Утечка кажется подлинной.

Все это произошло через несколько дней после того, как Макрон поддержал создание палестинского государства.

□DARPA&CIA
□24□17□6 ❤4□3□2□1

16.8K views08:05
July 30
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

США разрабатывают SONGBOW: экономичное лазерное оружие с расширенными боевыми возможностями

Военно-морские силы Соединенных Штатов начали реализацию программы SONGBOW по разработке лазерного оружия нового поколения мощностью 400 киловатт. Данная система представляет собой объединение нескольких 50-киловаттных лазерных модулей в единый луч повышенной мощности.

Согласно имеющимся данным, технические характеристики системы включают в себя мощность, в семь раз превышающую существующие аналоги. Бюджет проекта составляет 29,9 миллиона долларов, а завершение работ запланировано к январю 2027 года. Предполагается установка системы на эсминцы класса Arleigh Burke.

Экономический аспект функционирования SONGBOW заключается в низкой стоимости одного выстрела – от 1 до 10 долларов, что значительно ниже расходов на применение традиционных ракетных систем. Для сравнения: стоимость ракеты SM-2 превышает 2 миллиона долларов, SM-6 – 3,9-4,9 миллиона долларов, а цена SM-3 достигает 9,7-27,9 миллиона долларов за единицу.

Наглядным примером экономических различий служат военные операции в Красном море, где за 15 месяцев было израсходовано около миллиарда долларов на ракеты для перехвата дронов и ракет. При использовании лазерных систем аналогичные задачи теоретически могли бы решаться за существенно меньшие суммы.

Система SONGBOW разрабатывается с учетом противодействия различным современным угрозам, включая рои дронов, крылатые ракеты, низколетящие ракеты с обычными боеголовками. Кроме того, система потенциально способна поражать традиционные воздушные цели – самолеты, вертолеты и различные типы ракет.

В сравнении с существующей системой HELIOS мощностью более 60 киловатт, которая уже установлена на эсминце USS Preble, SONGBOW имеет более широкие возможности за счет повышенной мощности.

Следует отметить, что разработка лазерного оружия ведется не только в США, но и в других странах мира.

Великобритания разрабатывает систему DragonFire мощностью 50 киловатт со стоимостью выстрела около 13 долларов и высокой точностью поражения целей. Развертывание этой системы запланировано на 2027 год.

Израиль работает над системой Iron Beam мощностью 100-150 киловатт с дальностью действия до 10 километров и стоимостью перехвата около 3 долларов. Полное развертывание израильской системы ожидается к концу 2025 года. Китай уже экспортирует свою систему Silent Hunter мощностью 30-100 киловатт с дальностью до 4 километров, что свидетельствует о практической готовности технологии.

Лазерное оружие имеет ряд преимуществ: практически неограниченный боезапас при наличии электропитания, мгновенное поражение цели, высокая точность и возможность варьирования силы воздействия от временного ослепления до полного уничтожения.

Однако данные системы имеют существенные ограничения. Погодные условия – туман, дождь, пыль – значительно снижают эффективность лазерного луча. Для перехвата гиперзвуковых ракет требуется мощность не менее 1000 киловатт, что превышает возможности разрабатываемой системы SONGBOW. Кроме того, система функционирует только в условиях прямой видимости и требует значительных энергетических ресурсов.

По оценкам аналитиков, мировой рынок военных лазерных систем в настоящее время оценивается в 7,12 миллиарда долларов с перспективой роста до 15,88 миллиарда к 2034 году. Это указывает на то, что лазерное оружие постепенно становится реальным компонентом современных вооруженных сил.

□DARPA&CIA
❤15□13□4□1□1
16.6K views04:42
August 2
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Пинта разума
Поэтому скоро перед администрацией Трампа встанет вопрос ребром: смириться с потерей Украины и поражением в прокси-конфликте с Россией, или начать воевать самим. А поскольку любое прямое столкновение Москвы с Вашингтоном (или с НАТО в целом) недолго будет вестись конвенциональными силами, вывод очевиден: как минимум ограниченная ядерная война в нынешних условиях вполне себе вероятна. И шансы на её начало увеличиваются ещё и потому, что большинство западных стран, включая и США

просто не верят, что Россия решится первой применить ядерное оружие.

.
□5□4□2□1
3.4K views10:03
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

"Золотые ракеты" Пентагона: почему американское «супероружие» слишком дорого для войны

Пока американские военные хвастаются передовыми технологиями, реальность оказывается куда более прозаичной. Новейшие разработки Пентагона превращаются в астрономически дорогие проекты, которые США просто не могут позволить себе использовать в реальных боевых действиях.

Главная гордость американских военных — гиперзвуковая ракетная система Dark Eagle (официально LRHW) — пока существует только в теории. Ракета должна поражать цели на дальности 2776 км со скоростью свыше 6 тыс. км/ч (более 5 Махов), что звучит впечатляюще на бумаге.

Первая батарея Dark Eagle была торжественно размещена на базе Joint Base Lewis-McChord в штате Вашингтон еще в 2021 году. Есть пусковые установки, есть обученный персонал из 5-го батальона 3-го артиллерийского полка, есть вся инфраструктура. Чего нет — так это самих ракет. **Уже четыре года американские солдаты тренируются с макетами и инертными боеприпасами.**

Поставка первых боевых ракет обещалась к маю 2025 года, затем сроки сдвинули на сентябрь. По состоянию на середину 2025 года точные сроки поставки остаются неопределенными из-за того, что новое руководство армии еще не приняло окончательное решение о развертывании системы.

Стоимость одной ракеты Dark Eagle стала предметом бюрократических споров в самих США:

• $41 миллион — оптимистичная оценка Бюджетного управления Конгресса при производстве 300 ракет
• **$106 миллионов — реалистичный расчет армии США при текущем объеме 66 ракет**
• $29 миллионов — официальная цифра в бюджете на 2025 год

Даже по самой скромной оценке одна американская гиперзвуковая ракета стоит как 3-4 российских "Кинжала".

При этом российские системы уже несколько лет находятся в серийном производстве и активно применяются в боевых действиях.

Еще более показательна ситуация с системой противоракетной обороны THAAD, которая должна защищать союзников США от баллистических ракет.

• Стоимость одной ракеты-перехватчика: $12,6 миллиона
• **Производство в 2024 году: всего 11 ракет**
• План на 2025 год: 12 ракет
• Максимальная производственная мощность: 96 ракет в год

12-дневный конфликт между Израилем и Ираном в июне 2025 года стал катастрофой для американских запасов. США израсходовали 100-150 ракет THAAD — это 25% всего арсенала этих перехватчиков.

Стоимость операции составила $810 миллионов - $1,2 миллиарда только на THAAD. **При текущих темпах производства для восполнения потерь потребуется 12-15 лет.**

Операции в Красном море и Аденском заливе стали еще одним болезненным напоминанием об экономической уязвимости американских систем. Для перехвата относительно дешевых дронов и ракет хуситов ВМС США вынуждены использовать:

• Ракеты Standard Missile стоимостью до $4 миллионов каждая
• Более 100 таких ракет уже израсходовано
• Общие затраты превысили $400 миллионов

При этом хуситские дроны стоят в десятки раз дешевле американских перехватчиков — классический пример асимметрии "стоимость атаки против стоимости обороны".

Ситуация выявляет фундаментальную проблему американской военной машины:

1. Производственный кризис: Темпы производства критически низкие — 11-12 ракет THAAD в год против потребности в сотнях
2. Экономическая неустойчивость: **Стоимость американских систем в 3-10 раз превышает российские и китайские аналоги**
3. Уязвимость в затяжном конфликте: при интенсивности расхода, показанной в ближневосточном конфликте, запасы США будут исчерпаны через 48 дней

Как отмечают американские аналитики, высокая стоимость ограничивает запасы, из-за чего системам "не хватает объема, необходимого для противодействия огромному количеству" платформ потенциальных противников.

Американские военные технологии могут быть передовыми, но экономические реалии делают их применение запретительно дорогим. В то время как Россия и Китай наращивают серийное производство относительно доступных систем, США увязли в разработке штучных "чудо-оружий", которые они не могут позволить себе терять в бою.

□DARPA&CIA
❤18□7□6□♂5□2□2□1
6.51K views07:13
August 3
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA финансирует технологию, способную создавать дизайнерских детей и невидимое биооружие

Недавно был опубликован патент «Варианты Cas для редактирования генов», одним из ключевых изобретателей которого является Дэвид Р. Лю из Гарварда — настоящая «рок-звезда» генной инженерии, стоящая за технологиями нового поколения, пришедшими на смену классическому CRISPR.

Особый вес этому патенту придает список его спонсоров: DARPA, NIH и SPAWAR (военно-морской исследовательский центр), что недвусмысленно указывает на колоссальное стратегическое значение этой технологии для США.

В отличие от стандартного CRISPR/Cas9, который действует подобно кувалде, грубо "выключая" ген путем его разрезания, технология базового и прайм-редактирования работает со снайперской точностью. Она способна ювелирно заменить одну "букву" в геноме на другую, не создавая опасных двуцепочечных разрывов ДНК. Это делает ее значительно более безопасной и эффективной для точечных исправлений.

Почему именно эти организации финансировали патент?
• Для NIH (Национальных институтов здравоохранения) мотивы очевидны: это путь к лечению тысяч генетических болезней, созданию новых классов лекарств **и огромный коммерческий потенциал**.

• Для DARPA цели лежат в военной сфере. С одной стороны,

это создание средств защиты от биологического оружия. С другой — поскольку технология работает и в обратную сторону, она открывает путь к созданию незаметного наступательного биооружия. **Вирусы, модифицированные с помощью этой технологии, практически неотличимы от естественных мутаций**, что позволяет им легко обходить существующие вакцины и иммунитет, а также потенциально нацеливаться на людей с определенными генетическими маркерами.

• Помимо этого, DARPA ведет программы по созданию новых материалов, и эта технология позволит, например, программировать микроорганизмы для производства ресурсов прямо на поле боя. Также она может стать мощным инструментом биологической разведки для обнаружения следов взрывчатки или присутствия конкретного человека.

Эта технология делает реальной перспективу создания «дизайнерских детей» путем редактирования половых клеток, изменения в которых будут передаваться по наследству. **Это может привести к обществу, описанному в антиутопиях, разделенному на "обычных" людей и генетически спроектированную элиту, лишенную наследственных болезней и обладающую улучшенными когнитивными способностями, выносливостью и силой.**

Именно потому, что технология выглядит гораздо "чище" и "безопаснее" грубого CRISPR, она делает идею создания дизайнерских детей из области научной фантастики технически выполнимой и соблазнительной реальностью. Это критически снижает этический барьер для ее применения подпольными клиниками или в странах со слабым регулированием.

Многие из этих разработок ведутся в режиме секретности, но сама по себе технология сравнима по своему потенциальному влиянию и опасности с изобретением ядерного оружия. Ее существование требует разработки четких, глобальных и строгих механизмов регулирования, так как ее бесконтрольное применение способно кардинально и необратимо изменить все человечество.

□DARPA&CIA
□14□13❤12□6□1□1□1
6.57K viewsedited 06:44
August 4
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

"Английский код мироздания": как ARIA пытается заставить материю собираться по написанным в

лаборатории правилам

Британское агентство ARIA, являющееся прямым аналогом американского DARPA, запустило программу "Изобилие в производстве". Её цель – захватить лидерство в новой индустрии программируемых материалов, пока США и Китай сосредоточены на борьбе за доминирование в уже устоявшихся технологических секторах.

Программу возглавляет Иван Джаяпурна – не просто учёный, а предприниматель с опытом коммерциализации технологий. Он получил докторскую степень в области материаловедения в Калифорнийском университете в Беркли, но главное его преимущество – умение превращать научные разработки в прибыльный бизнес. Британцы целенаправленно выбрали такого руководителя, осознавая, что недостаточно просто изобрести новую технологию – необходимо первыми вывести её на рынок.

Суть предлагаемой концепции радикально отличается от традиционных подходов. Сегодня создание нового материала требует смешивания химикатов, плавления металлов и проведения сложных реакций. Этот процесс занимает годы, требует огромных производственных мощностей и часто наносит вред окружающей среде.

Британская программа предлагает принципиально иной подход: "программировать" материалы подобно компьютерным программам. В этой системе достаточно задать необходимые свойства в коде, чтобы получить готовый материал с точно заданными характеристиками.

Вместо сложной химии используются последовательности ДНК в качестве инструкций. Изменение "кода" в ДНК приводит к изменению свойств получаемого материала.

Обычные бактерии, грибы и даже растения превращаются в живые производственные единицы. Они самостоятельно растут, размножаются и производят необходимые материалы.

Подобно тому, как дерево вырастает из семени, новые материалы будут самостоятельно собираться согласно заложенной программе. Достаточно смешать нужные компоненты, и они сами выстроятся в заданную структуру.

После Brexit Британия утратила доступ ко многим европейским программам и рынкам. В современном мире США доминируют в IT-секторе, Китай – в производстве, Германия – в машиностроении. Британцам нужна новая ниша, где они могли бы стать лидерами.

Важное преимущество технологии программируемых материалов – возможность производства из широкого спектра сырья: биомассы, углекислого газа из воздуха, даже морской воды. Это устраняет зависимость от поставок редких металлов из Китая или нефти с Ближнего Востока.

Несмотря на то, что ARIA позиционируется как гражданское агентство, потенциал для оборонной промышленности очевиден. Программируемые материалы могут кардинально изменить производство брони, военной техники итд.

Согласно официальным документам ARIA, эта программа основывается на трёх одновременно происходящих технологических революциях, которые создают уникальное окно возможностей для трансформации производства материалов:

1. Биотехнологическая революция: Способность к инженерии биологии развивается экспоненциально. Стоимость секвенирования и синтеза ДНК падает быстрее закона Мура, что сопровождается ростом глобальных финансовых рынков синтетической биологии и экспоненциальным расширением баз данных генов и белков.

2. ИИ-революция в дизайне материалов: Экспоненциально развивающийся искусственный интеллект позволил разблокировать проектирование сложных материалов – от белков до неорганических кристаллов и синтетических полимеров. ИИ теперь способен создавать новые материалы с нуля, подобно архитектору, проектирующему здание.

3. Стохастическая революция: Цифровой мир пережил сдвиг от детерминированного к вероятностному подходу, и теперь эта революция переходит в физический мир. Вместо точного контроля над каждым элементом происходит переход к управляемому хаосу – принципу, которым природа создаёт сложнейшие структуры.

Посмотрим, что получится у британцев в их стремлении создать новую нишу в мировой экономике, но стоит помнить, что дорога от громких заявлений до реальных технологических прорывов обычно долга и извилиста.

□DARPA&CIA
□26□16□7 ❤6□3□1□1
4.49K views04:40
August 6
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

«Война компроматов»: Трамп жертвует безопасностью

американской разведки в битве с демократами

В разгар беспрецедентного политического противостояния в Вашингтоне администрация Трампа пошла на крайние меры, рассекретив строго конфиденциальные документы американской разведки практически без правок. Директор Национальной разведки Тулси Габбард, действуя с одобрения президента, обнародовала материалы о так называемом «российском вмешательстве» в выборы 2016 года, проигнорировав отчаянные протесты ЦРУ.

Высокопоставленные сотрудники разведсообщества США в шоке – **рассекреченные документы содержат конкретные даты сбора информации, имена российских фигурантов и прямые цитаты из перехваченных разговоров российского руководства.** По мнению экспертов, такой беспрецедентный уровень раскрытия **может привести к разоблачению американской агентурной сети в России.**
«Это самая легкая редакция самого секретного документа, которую я когда-либо видел»,

– признался бывший высокопоставленный разведчик Ларри Пфайффер, работавший в АНБ и ЦРУ.
Бывший аналитик ЦРУ Майкл Ван Ландингем не скрывает тревоги:
«Такая информация позволила бы российским властям **легко найти потенциальные источники утечек**
».

Он отметил, что когда сам работал с этими материалами, ему приходилось проходить проверку на полиграфе и подписывать специальное разрешение даже для ознакомления с бумажной копией.

Истинная цель этого шага очевидна – Габбард публично заявила, что рассекреченные материалы якобы доказывают, как администрация Обамы фабриковала разведданные о «российском вмешательстве». Параллельно Генпрокурор Пэм Бонди запустила расследование против команды Обамы.

В этой войне компроматов ставки поднялись до небывалого уровня – теперь ради политических очков Трамп готов пожертвовать даже «святая святых» американской разведки: конфиденциальностью источников и методов работы.

DARPA&CIA
30 9 ❤7 4
3.57K views07:49
August 7
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

GPT-5: эволюция вместо революции

OpenAI выпустила свою новую модель GPT-5, которую многие ожидали увидеть с почти сверхчеловеческим интеллектом. Однако ожидаемого прорыва не произошло. Пользователи отмечают, что новая модель лишь незначительно превосходит версию o3 Pro. Отзывы характеризуют GPT-5 как "полированную итерацию", а не революционный скачок — система стала компетентнее в решении задач, но всё ещё далека от замены человека-эксперта.

Профессор Карисса Велис из Института этики ИИ считает, что значимость запуска GPT-5 сильно преувеличена маркетологами:
"Эти системы, какими бы впечатляющими они ни казались, так и не стали по-настоящему прибыльными. Они могут имитировать человеческое мышление, но не способны полностью воспроизвести его".

"Существует необходимость поддерживать ажиотаж вокруг ИИ, иначе инвестиционный пузырь может лопнуть. Поэтому происходящее — в значительной степени маркетинговый ход",

— подчеркивает эксперт.

Всё указывает на то, что разработчики ИИ достигли технологического плато, за которым может последовать спад интереса к отрасли. Технологическое "чудо", которого ждали от искусственного интеллекта, так и не материализовалось.

□DARPA&CIA
□21□4□4❤3□3□1□1
4.53K views06:24
August 8
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Зангезурский коридор: новая точка напряжения на южных рубежах России

Сегодняшние переговоры между Азербайджаном, Арменией и США по вопросу Зангезурского коридора могут стать поворотным моментом в геополитической архитектуре Южного Кавказа. За внешне техническими дискуссиями о транспортных маршрутах скрывается масштабная игра

крупных держав, где ставкой становится контроль над ключевыми торговыми артериями Евразии.

Израильский фактор и азербайджанское перевооружение

Статистика военных поставок говорит сама за себя: 69% всех вооружений, поступивших в Азербайджан в период 2016-2021 годов, имели израильское происхождение. Эта цифра не случайна. Тель-Авив рассматривает азербайджанский проект как эффективный инструмент сдерживания Ирана — своего главного регионального противника. Используя американские дипломатические каналы и азербайджанские амбиции, Израиль выстраивает стратегический барьер на пути иранского влияния в регионе.

Военная активность Баку подтверждает серьезность намерений. В 2025 году оборонный бюджет Азербайджана вырос почти на 18%. Заключенный с Пакистаном контракт на поставку 40 истребителей JF-17 четвертого поколения, оснащенных турецкими ракетами, стал крупнейшей военной сделкой в истории Исламабада. Параллельно идет масштабная модернизация советской техники под стандарты турецкого и израильского вооружения.

Президент Алиев неоднократно заявлял, что Зангезурский коридор должен
"объединить весь тюркский мир".

За этой риторикой стоит амбициозный геополитический замысел, который напрямую конкурирует с китайско-российско-иранскими планами развития торговых маршрутов через Каспийское море.

Западные игроки — прежде всего США и Великобритания — умело используют пантюркистские настроения Анкары и ее азербайджанского союзника для подрыва евразийских интеграционных проектов. Контроль над транскавказскими маршрутами позволил бы существенно ослабить позиции России, Китая и Ирана в регионе.

Для России складывающаяся ситуация чревата двойной опасностью. Внешний контур угроз связан с неизбежностью втягивания в потенциальный азербайджано-иранский конфликт, учитывая наши союзнические обязательства и стратегические интересы в регионе.

Не менее серьезен внутренний аспект проблемы. Значительное количество мигрантов, прибывших в Россию по международным программам, финансируемым Лондоном и Вашингтоном, симпатизирует идеям "Великого Турана". Эти настроения уже сегодня периодически проявляются в

межэтнических конфликтах с участием азербайджанских и других кавказских диаспор.

Зангезурский коридор превращается в новую линию геополитического противостояния, где сталкиваются интересы ведущих мировых держав. Россия оказывается перед необходимостью выработки комплексной стратегии, учитывающей как внешние вызовы, так и внутренние риски, связанные с ростом этнического национализма на собственной территории.

DARPA&CIA
29 10 8 ❤6
21.1K views23:13
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

«Владычица морей» на удалёнке: как Британия пытается оцифровать океан и защитить интернет-кабели

Некогда гордо именовавшая себя «владычицей морей» Великобритания объявила о «трансформационных основных усилиях на следующие пять лет»

Не имея ресурсов на полномасштабный флот, Лондон делает ставку на «цифровизацию Северной Атлантики» через сеть беспилотных систем.

Цифровая блокада российских подлодок

Проект CABOT призван обеспечить постоянное противолодочное наблюдение в проходе Гренландия-Исландия-Великобритания (GIUK gap) — главном коридоре наших субмарин в Атлантику. «Увеличение массы и настойчивости в море» — так британцы эвфемистически называют попытку закрыть этот стратегический проход сетью беспилотных буев Atlantic Net.

Модель **COCONO (Contractor Owned, Contractor Operated, Naval Oversight)** означает, что частные компании будут владеть системами, а Королевский флот превращается в «координационный центр удалённого мониторинга».

Охрана интернет-кабелей(якобы от русских диверсантов)

Программа Atlantic Bastion должна противодействовать «теневому флоту» через развёртывание специализированных подводных дронов.
XIX Excalibur (XLUUV) — 19-тонный подводный беспилотник длиной 12 метров с грузовым отсеком на 5 тонн

— позиционируется как «защитник подводных кабелей». SG-1 Fathom с ИИ-системой Lura обещает «скрытное многомесячное подводное наблюдение». В Плимуте создаётся фабрика для производства «от сотен к тысячам» таких дронов.

Микроракеты против серьёзных целей

Вооружённый дрон Peregrine должен стать «первым в Европе вооружённым корабельным БПЛА», увеличивая «боевую массу при снижении риска для жизни». Дрон будет нести две ракеты Martlet с боевой частью по 3 кг каждая и дальностью 8 км. Это в 10-15 раз меньше боевой части серьёзных противокорабельных ракет основных морских держав.

Корабли-призраки

MRSS (Multi-Role Support Ships) — шесть новых кораблей-«носителей дронов» с модульной системой plug-and-play. Миссионные отсеки, а также весь корабль строятся по принципу быстрой перенастройки под различные задачи: доставка коммандос, командование, минная борьба, медицинская поддержка и др. Одна из главных целей — доставка коммандос Королевской морской пехоты на побережья по всему миру, в том числе в регионе Арктика, Средиземноморье, СБВ, где существуют угрозы A2/AD (препятствия для доступа/манёвра).

Концептуальная фаза только завершается, прототип ожидается к середине 2025 года. Заявленные возможности потребуют значительных инвестиций, которые пока существуют только в презентациях министерства обороны.

Украинский полигон для британских технологий

Проект COOKSON — морской ударный беспилотник, разрабатываемый специально для Украины со следующими характеристиками: скорость более 40 узлов, дальность 1300 км, автономность 72 часа, боевая часть 80 кг. Закупки стартовали в начале 2025 года, испытания запланированы на конец года.

Примечательно, что для украинского дрона британцы заявляют характеристики, значительно превосходящие собственные разработки.

Анализ британских программ показывает фундаментальную трансформацию подхода к морской мощи. Неспособные содержать традиционный флот, британцы делают ставку на превращение океана в большую сенсорную сеть, управляемую искусственным интеллектом и частными

подрядчиками.

□DARPA&CIA
□16□13❤4□2□1
5.12K viewsedited 08:32
August 11
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Квантовая физика работает, квантовые компьютеры — не очень

DARPA продолжает инвестировать в квантовые технологии, запуская новые программы вроде HARQ. Однако если внимательно посмотреть на то, что реально работает в этой области к 2025 году, картина получается весьма отрезвляющая. Между громкими заявлениями о "квантовом превосходстве" и практическим применением лежит пропасть, которую пока никому не удалось преодолеть.

На практике квантовые технологии дали человечеству всего несколько реально функционирующих решений. Квантовое распределение ключей (QKD) — технология, которая вышла на коммерческий уровень. Китай развернул 12 000-километровую квантовую сеть связи и использует спутник Micius для квантовых коммуникаций. Это работает, это приносит пользу, но революцией это назвать сложно.

Квантовые генераторы случайных чисел тоже превратились в коммерческие продукты для криптографии и азартных игр. Простая технология, которая действительно функционирует и приносит прибыль. Volkswagen экспериментировал с системами D-Wave для оптимизации трафика в Пекине, сократив пробки на 10%. Банки тестируют портфельную оптимизацию, а химики моделируют простейшие молекулы вроде диазена.

На этом список реальных достижений, по сути, заканчивается. Все остальное — либо лабораторные эксперименты, либо маркетинговые обещания.

Сегодня мы живем в эпоху так называемых "шумных квантовых компьютеров промежуточного масштаба" (NISQ). Эти системы имеют сотни кубитов, но высокий уровень ошибок делает их практически бесполезными для большинства задач. Даже лучшие двухкубитные операции имеют частоту ошибок выше 0,1%, кубиты теряют квантовое состояние за микросекунды, а выполнить можно только короткие последовательности операций.

В реальности существует всего 100-200 квантовых

компьютеров в мире, большинство из которых доступно только через облачные сервисы для исследований. Это не похоже на технологическую революцию — скорее на дорогостоящие научные приборы для узкого круга специалистов.

Знаменитое заявление Google 2019 года о том, что их процессор Sycamore решил задачу за 200 секунд, которая заняла бы у суперкомпьютера 10 000 лет, оказалось грубым преувеличением. Китайские исследователи воспроизвели результат на классическом суперкомпьютере за 15 часов. Другая команда сократила время до 14 секунд. Новый суперкомпьютер Sunway выполнил задачу за 304 секунды.

Аналогичная история произошла с заявлениями D-Wave о квантовом превосходстве в оптимизационных задачах. Исследователи из Нью-Йоркского университета воспроизвели результаты D-Wave на обычном ноутбуке за 2 часа. Получается, что "квантовое превосходство" легко побеждает обычное железо, если правильно подойти к задаче.

Взлом современного шифрования — один из главных козырей квантовых оптимистов. На практике для взлома RSA-2048 потребуется около 20 миллионов стабильных кубитов. Современные системы имеют максимум 1000+ кубитов с высоким уровнем ошибок. Это задача на 20-30 лет вперёд, если вообще решаемая.

Революция в искусственном интеллекте тоже остаётся мечтой. Квантовое машинное обучение находится в экспериментальной стадии. Обычные GPU по-прежнему превосходят квантовые процессоры для задач ИИ из-за ошибок и узких мест передачи данных.

Не случайно **инвестиции в квантовые технологии упали на 50% с пика 2022 года**. Хотя в 2025 году наблюдается восстановление до $1,25 миллиарда в первом квартале, это скорее исключение, чем правило. **Комментарии CEO NVIDIA Дженсена Хуанга о том, что практические квантовые компьютеры появятся не раньше чем через 15-20 лет, вызвали обвал акций квантовых компаний.**

CEO Google Сундар Пичаи оценивает появление практических квантовых компьютеров в 5-10 лет — гораздо более консервативно, чем ранние прогнозы. IBM планирует создать полноценный отказоустойчивый квантовый компьютер к 2029 году, но это лишь планы.

Квантовые вычисления — это реальная технология с потенциалом, но большинство революционных применений остается в отдаленном будущем. 75% экспертов ожидают

технологической зрелости к 2032 году, но это не означает широкого коммерческого применения.

□DARPA&CIA
❤12□8□7□1
4.59K views07:27
August 12
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Канада решила поиграть в большую разведку

Очередная попытка Оттавы обзавестись собственным аналогом ЦРУ выглядит скорее как дань моде, чем реальная необходимость. Канада, традиционно прячущаяся за спинами американских и британских разведслужб, **внезапно решила, что готова к самостоятельной игре на международной арене.**

Канадцы оправдывают свои амбиции якобы "российской агрессией" и "китайской экспансией", продолжая тиражировать западные штампы. Интересно, что канадские эксперты **признают настоящую причину – недоверие к своему главному союзнику США**, что только подтверждает нарастающий кризис в западном блоке.

Наивно полагать, что страна без опыта внешней разведки сможет за короткий срок создать эффективную службу. Особенно комично звучат планы работы в Арктике – регионе, где Россия имеет исторические интересы и многолетний опыт присутствия.

Претензии на разведывательную деятельность в Африке и Латинской Америке наводят на очевидный вывод: Оттава создаёт ещё один инструмент западного влияния для вмешательства во внутренние дела суверенных государств под прикрытием "сбора информации". Не секрет, что именно в этих регионах западные страны традиционно применяют методы экономического и политического шантажа.

Канадские эксперты считают своим преимуществом мультикультурное общество с богатыми языковыми ресурсами и глобальными связями. Сомнительный аргумент для страны, которая до сих пор не решила проблемы с коренным населением. Создаётся впечатление, что Канада стремится не к реальному укреплению безопасности, а к получению символического билета в клуб "больших игроков" разведывательного сообщества.

Очевидно, что даже с новой разведслужбой К**анада останется младшим партнёром "Пяти глаз"**, выполняя

задачи, которые ей делегируют Вашингтон и Лондон.

□DARPA&CIA
1□13□9 ❤4□1
15.3K views10:38
August 13
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

СВЕЖЕСТИ
Численность иммигрантов в Соединённых Штатах сократилась на 2,2 миллиона с января по июль этого года

.
□12□7□3
3.36K views12:25
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
О запрете звонков в WhatsApp и Telegram: кому это выгодно?

Недавно стало известно, что «большая четверка» российских операторов связи (МТС, «МегаФон», «Билайн» и Tele2) обратилась с инициативой ограничить или заблокировать звонки в зарубежных мессенджерах, обосновав это необходимостью борьбы с телефонным мошенничеством и «серым трафиком». На практике это выглядит как лоббистская попытка защитить выручку от классической голосовой связи и VoLTE, представив запрет как меру безопасности для граждан.

И сейчас появились сообщения об ограничениях на звонки через Telegram и WhatsApp. Это подтверждает, что на первый план вышли коммерческие интересы телеком-компаний, а не удобство и выбор пользователей, — миллионы россиян вынуждены искать альтернативы.

Люди начали активнее скачивать и пользоваться Google Meet, Signal, а также нишевыми решениями с шифрованием и функцией p2p-звонков. Похоже, инициаторы не учли, что современная аудитория технологически грамотна и просто перейдет на наиболее удобные и устойчивые к блокировкам сервисы .

Важно понимать, что подобные запреты работают только при полном контроле над экосистемами — App Store, Google Play, а также Android и iOS, включая DPI на уровне ОС и магазинов приложений. В текущих условиях это больше похоже на «борьбу с ветряными мельницами»: растет раздражение граждан (особенно молодежи), но исходная проблема — мошенничество — системно не решается.

□DARPA&CIA

□49□16□2 ❤1
3.96K views04:55
August 14
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Сеть-невидимка L3Harris: как американцы готовят "цифровое поле боя"

Недавно стал доступен патент американской оборонной корпорации L3Harris Technologies под названием "Сеть с многоточечной ретрансляцией (MPR) и связанные с ней методы" – технология сетей с многоточечной ретрансляцией.

Патент описывает подход к построению мобильных самоорганизующихся сетей (MANET). Традиционно такие сети работают по принципу "кратчайшего пути" – данные передаются через минимальное количество промежуточных узлов. Американские инженеры предлагают кардинально иной подход: вместо поиска самого короткого маршрута система постоянно измеряет "показатель силы канала" и строит сеть по самым надёжным соединениям, даже если путь получается длиннее.

Ключевая особенность новой системы становится понятной из фразы в патенте о том, что технология позволяет "уменьшить мощность передачи при соблюдении требуемой скорости передачи данных".

Вместо того чтобы "кричать" на максимальной мощности, узлы сети "шепчут" друг другу, передавая данные по цепочке через самые сильные каналы связи. Такую "шепчущую" сеть чрезвычайно сложно обнаружить средствами радиоэлектронной разведки, что обеспечивает технологию низкой вероятности обнаружения.

Второй важный аспект – устойчивость системы к повреждениям и помехам. Патент описывает использование "ортогональных потоков данных" для одновременной передачи информации с разной скоростью на различные узлы.

Система работает как живой организм: при выходе из строя отдельных узлов или появлении помех она мгновенно перестраивается, находя альтернативные маршруты. Если высококачественный канал передачи видео (1200 кбит/с) становится недоступным, сеть автоматически переключается на резервный канал с меньшей пропускной способностью (84 кбит/с), сохраняя хотя бы голосовую связь и передачу критически важных данных.

Новизна патента L3Harris и причина, по которой DARPA вложило в это деньги, заключается в следующем:

1. **Главная инновация — это отказ от принципа "кратчайшего пути" в пользу принципа "самого сильного и тихого сигнала"**. Старые системы могли учитывать качество связи как один из факторов. Новая система возводит этот принцип в абсолют, делая его основой всей архитектуры сети.

2. Патент прямо увязывает выбор маршрута с мощностью передатчика. Это не просто экономия батарей, это сознательное **использование маломощности как инструмента маскировки**. Это превращает всю сеть в единую систему радиоэлектронной скрытности.

3. Способность одновременно передавать по разным "ортогональным" каналам потоки данных разной важности и скорости (например, видео для штурмовой группы и телеметрию для командования) — это качественный скачок. Старые сети часто были вынуждены работать на "скорости самого медленного участника", чтобы все оставались на связи. Эта система позволяет создавать "скоростные полосы" внутри общей сети, не теряя при этом связи с более удалёнными или "слабыми" узлами.

Скрытность такой системы позволит группам спецназа, роям беспилотников и колоннам бронетехники активно обмениваться данными, оставаясь практически невидимыми для средств разведки противника. Живучесть сети обеспечит стабильное управление войсками даже в условиях интенсивного огневого воздействия и применения средств радиоэлектронной борьбы.

Особенно важно, что **технология открывает путь к созданию "роевого интеллекта"** – координированному управлению большими группами автономных боевых роботов и дронов без постоянной связи с центральным командным пунктом.

□DARPA&CIA
□26□9□8❤5□1
7.53K viewsedited 06:47
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Тихая война XXI века: почему миру нужен контроль над биоразработками DARPA

Ранее мы писали о том, что в США относят нано- и биотехнологии к новым угрозам в рамках исследований

Министерства обороны по оружию массового поражения на 2025-2029 годы.

Анализируя проекты, запускаемые DARPA, становится очевидно, что эти нано- и биотехнологии следует рассматривать как оружие, сопоставимое по опасности с ядерным, а возможно, и превосходящее его по потенциальному воздействию и последствиям применения.

Многие разработки ведутся на наноуровне, что обеспечивает их скрытность при сохранении высокой эффективности воздействия. Пожалуй, ни одно оружие ещё не было столь адресным и одновременно массовым, как то, что может быть создано с использованием технологий, разрабатываемых в секретных лабораториях по всему миру.

Мы регулярно видим новости о создании новых ракет, но никогда не увидим в заголовках информацию о разработке новых боевых вирусов.

Подобно тому, как МАГАТЭ контролирует создание ядерных материалов, необходимо создание международной комиссии, которая будет осуществлять надзор за разработками, ведущимися в закрытых лабораториях США и Великобритании (а также в других странах), поскольку они несут огромную опасность для всего мира. И рано или поздно мы к этому придём.

□DARPA&CIA
□33□11□8□5□4❤1□1□1
3.63K views06:38
August 15
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Forwarded from Русский инженер

Новый вызов для наших ЛПР, ответственных за связь в армии. Учитывая что Харрис, это одна из передовых компаний по связи, этот вызов явно более чем реальный. И если сейчас мы вывозим связь на "костылях" в основном китайской цифры, то против такой системы, мы натурально будем как индейцы против мушкетов и пушек.

Причём сейчас, когда у нас за годы СВО, появилось множество команд, с очень высоким уровнем компетенции, и производственные мощности в России, было бы неплохо выдать ТЗ этим командам, поддержать НИОКРы по этой теме, и провести конкурс.

Сеть-невидимка L3Harris: как американцы готовят "цифровое поле боя"

Недавно стал доступен патент американской оборонной корпорации L3Harris Technologies под названием "Сеть с многоточечной ретрансляцией (MPR) и связанные с ней методы" – технология сетей с многоточечной ретрансляцией.

Патент описывает подход к построению мобильных самоорганизующихся сетей (MANET). Традиционно такие сети работают по принципу "кратчайшего пути" – данные передаются через минимальное количество промежуточных узлов. Американские инженеры предлагают кардинально иной подход: вместо поиска самого короткого маршрута система постоянно измеряет "показатель силы канала" и строит сеть по самым надёжным соединениям, даже если путь получается длиннее.

Ключевая особенность новой системы становится понятной из фразы в патенте о том, что технология позволяет "уменьшить мощность передачи при соблюдении требуемой скорости передачи данных".

Вместо того чтобы "кричать" на максимальной мощности, узлы сети "шепчут" друг другу, передавая данные по цепочке через самые сильные каналы связи. Такую "шепчущую" сеть чрезвычайно сложно обнаружить средствами радиоэлектронной разведки, что обеспечивает технологию низкой вероятности обнаружения.

Второй важный аспект – устойчивость системы к повреждениям и помехам. Патент описывает использование "ортогональных потоков данных" для одновременной передачи информации с разной скоростью на различные узлы.

Система работает как живой организм: при выходе из строя отдельных узлов или появлении помех она мгновенно перестраивается, находя альтернативные маршруты. Если высококачественный канал передачи видео (1200 кбит/с) становится недоступным, сеть автоматически переключается на резервный канал с меньшей пропускной способностью (84 кбит/с), сохраняя хотя бы голосовую связь и передачу критически важных данных.

Новизна патента L3Harris и причина, по которой DARPA вложило в это деньги, заключается в следующем:

1. **Главная инновация — это отказ от принципа "кратчайшего пути" в пользу принципа "самого сильного и тихого сигнала"**. Старые системы могли учитывать качество связи как один из факторов. Новая система возводит этот принцип в абсолют, делая его основой всей архитектуры

сети.

2. Патент прямо увязывает выбор маршрута с мощностью передатчика. Это не просто экономия батарей, это сознательное **использование маломощности как инструмента маскировки**. Это превращает всю сеть в единую систему радиоэлектронной скрытности.

3. Способность одновременно передавать по разным "ортогональным" каналам потоки данных разной важности и скорости (например, видео для штурмовой группы и телеметрию для командования) — это качественный скачок. Старые сети часто были вынуждены работать на "скорости самого медленного участника", чтобы все оставались на связи. Эта система позволяет создавать "скоростные полосы" внутри общей сети, не теряя при этом связи с более удалёнными или "слабыми" узлами.

Скрытность такой системы позволит группам спецназа, роям беспилотников и колоннам бронетехники активно обмениваться данными, оставаясь практически невидимыми для средств разведки противника. Живучесть сети обеспечит стабильное управление войсками даже в условиях интенсивного огневого воздействия и применения средств радиоэлектронной борьбы.

Особенно важно, что **технология открывает путь к созданию "роевого интеллекта"** – координированному управлению большими группами автономных боевых роботов и дронов без постоянной связи с центральным командным пунктом.

□DARPA&CIA

Русский Инженер -
□ подписаться
□23□13□8 ❤4□3
3.01K views11:31
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

США создают «цифрового надсмотрщика» : новая американская технология управления роями дронов

Американская компания Rockwell Collins, входящая в состав оборонного концерна RTX, получила патент на систему искусственного интеллекта, способную предсказывать и предотвращать человеческие ошибки в авиации. Хотя в документе упоминается применение для пилотируемых военных самолетов и вертолетов — система может отслеживать состояние летчика в воздушном бою или при

отказе техники, — **основной акцент сделан на беспилотной авиации**. Именно управление БПЛА представляет наибольшую техническую сложность: операторы дронов сталкиваются с экстремальной когнитивной перегрузкой, особенно **при командовании несколькими аппаратами одновременно.** Система функционирует как «менеджер когнитивной нагрузки» для пилотов и операторов беспилотных летательных аппаратов. Через комплекс биометрических датчиков — ЭКГ, пульсометры, системы отслеживания взгляда — она непрерывно мониторит психофизиологическое состояние оператора. Технология анализирует три типа стресса: физический (усталость, обезвоживание), внешний (погодные условия, боевая обстановка) и ментальный (когнитивная перегрузка, уровень подготовки). На основе этих данных ИИ принимает решение о необходимости вмешательства в работу оператора. Разработчики предусматривают использование системы в сценариях управления несколькими беспилотниками одновременно. В обычном режиме система пассивно наблюдает за оператором, отображая полную информацию по всем управляемым аппаратам. При росте нагрузки система начинает активно управлять интерфейсом: упрощает отображение второстепенной информации, выделяет критически важные данные, направляет внимание оператора на приоритетные задачи. В критических ситуациях система переходит к прямому вмешательству: самостоятельно отдает команды менее важным аппаратам, предоставляет оператору готовые решения для выполнения ключевых задач, фактически принимая на себя управление рутинными операциями. Технология представляет собой переход от традиционной модели «человек управляет машиной» к концепции «человек и машина как единая система». В этой системе ИИ выступает не просто как инструмент, а как активный участник процесса принятия решений, способный ограничивать или расширять полномочия человека-оператора в зависимости от обстоятельств. Для технических специалистов в патенте можно найти много полезной информации по: • созданию комплексной модели оценки состояния человека, разделяя стресс на измеряемые физические, внешние и ментальные компоненты;		

• архитектуре сложных систем реального времени с использованием современных технологий вроде асинхронной шины сообщений Apache Kafka для связи между модулями;
• разработке по-настоящему адаптивных пользовательских интерфейсов, которые динамически меняются в зависимости от когнитивной нагрузки пользователя, а не только от его действий.

□DARPA&CIA
□21□10□4
5.13K viewsedited 06:10
August 16
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Глобальная шахматная партия: Как ядерное сдерживание заставило элиты пересмотреть свои планы

Чтобы понять современные процессы, нужно внимательно проследить цепочку событий последнего года. То, что на первый взгляд может показаться разрозненными инцидентами, при ближайшем рассмотрении складывается в логичную картину глобального противостояния.

Год назад на собрании Римского клуба звучали предложения, больше похожие на сценарий научной фантастики: **создание глобальной комиссии правды, план добровольного сокращения населения, тотальный запрет ядерного оружия.**

Особенно цинична звучит идея «глобальной комиссии правды» — механизма, который позволил бы определённым кругам решать, что является истиной, а что нет.

Задержание Павла Дурова в Париже стало поворотным моментом. Создатель Telegram, очевидно пошёл на уступки западным спецслужбам, предоставив им необходимую информацию в обмен на свободу.

Следующий шаг не заставил себя ждать. Великобритания объявила о планах сканирования всех сообщений в мессенджерах (включая Telegram) с помощью искусственного интеллекта якобы для "защиты детей". За этой формулировкой скрывается механизм тотального контроля над частной перепиской граждан. Европейские страны быстро подхватили эту инициативу.

Сканирование будет происходить до шифрования сообщений, что означает полное отсутствие приватности. Любое неугодное высказывание может быть зафиксировано и использовано против автора.

Однако не всё идёт по их плану — замыслы глобальных элит столкнулись с суровой реальностью. Экстренные переговоры на Аляске произошли не случайно. Им предшествовала серия событий, которые кардинально изменили расстановку сил.

Обмен жёсткими заявлениями между Трампом и Медведевым о ядерном оружии, подготовка к испытаниям крылатой ракеты с ядерным двигателем "Буревестник" на Новой Земле- все это было сигналами глобальным элитам, что Россия готова пойти до конца.

Давление на Россию, которое должно было привести к её капитуляции, вместо этого поставило мир на грань реальной ядерной конфронтации. "Посейдоны" и "Буревестники" из абстрактных концепций превратились в конкретную угрозу.

Это объясняет внезапную смену риторики и экстренные переговоры. Когда ядерное сдерживание перестаёт быть теорией и становится практикой, даже самые амбициозные планы мирового переустройства отходят на второй план.

□DARPA&CIA
□21□12□9❤3□2
28.2K views19:16
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Римский клуб и экономика замкнутого цикла: арендуйте всё, владейте ничем

В июле 2025 года **в рамках инициативы Earth4All, созданной Римским клубом**, был выпущен доклад под названием «**Циркулярная экономика: почему ресурсы важны для изменения экономических систем**». Авторами выступили эксперты из Вупертальского института - Моника Диттрих и Петер Хенике (член Римского клуба), а также директор программы Earth4All Тилль Келлерхофф.Доклад представляет **видение «новой экономики», которая должна заменить современный капитализм моделью экономики замкнутого цикла.**

Основная идея доклада заключается в том, что современный «капитализм рантье» устарел и должен быть заменён экономикой замкнутого цикла. По мнению авторов, мы живём на планете с ограниченными ресурсами, поэтому человечество должно кардинально изменить модели потребления и производства.

Ключевая особенность предлагаемой модели - переход от собственности к аренде по принципу «Продукт как услуга».

Как объясняется в документах, это означает, что:

• Вместо покупки товаров люди будут их арендовать

• Право собственности остаётся за производителями

• Потребители становятся «арендаторами на всю жизнь»

Генеральный директор Royal Philips откровенно сформулировал эту логику:
«Зачем мне продавать вам продукт, если вас в первую очередь интересует выгода? Может быть, я останусь владельцем и просто продам вам выгоду как услугу».

При этом кто-то должен владеть всеми этими товарами, которые мы будем арендовать. В документах прямо говорится:
«меньшее число владельцев активов возьмут на себя управление активами, чтобы использовать их и предоставлять услуги многим пользователям на основе потребления».

Получается, что вместо «плохого» капитализма рантье нам предлагают «хороший» капитализм заинтересованных сторон, но суть остается той же - **небольшая группа владеет всем, а остальные арендуют.**

Даже если товары станут дешевле благодаря новой модели, авторы доклада беспокоятся, что люди могут потратить сэкономленные деньги не так, как нужно. В документе прямо говорится:
«Необходимо следить за тем, чтобы дополнительные деньги не тратились на вещи, требующие больше ресурсов и/или энергии».

То есть даже ваши собственные сбережения вы не сможете тратить по своему усмотрению.

Доклад открыто призывает к сокращению потребления, особенно в развитых странах. Предлагается «связывающие цели, такие как сокращение вдвое потребления первичных сырьевых материалов».

При этом, как отмечается,
«сокращение не означает, что каждый должен вдвое сократить свое потребление, но что люди с особенно высоким потреблением должны сократить гораздо больше, чем люди с низким потреблением».

Вопрос в том, кто будет решать, у кого потребление

«высокое», а у кого «низкое».

Модель уже начинает внедряться:
• ООН включила обязательства по переходу к экономике замкнутого цикла в «Пакт о будущем» (сентябрь 2024)

• Европейский союз активно продвигает модель «Продукт как услуга» в рамках Зеленого курса

• Всемирный экономический форум называет это «самой важной повесткой дня»

Предлагаемая модель - это «Жизнь по подписке», где обычные люди становятся пожизненными арендаторами, а новый класс «заинтересованных сторон» контролирует все активы и решает, как и что можно потреблять.
«Равенство для них означает, что все люди одинаково бедны, все одинаково ограничены в потреблении и все одинаково ограничены в праве собственности. То есть все, за исключением класса активов».

При этом те же люди, которые призывают к сокращению потребления, продолжают
«летать на частных самолетах, убеждая вас сократить выбросы углерода и жить проще, чем они».

Получается система, где под красивыми лозунгами о спасении планеты создается новая форма экономического контроля, при которой большинство людей лишается права собственности и свободы потребительского выбора, а небольшая горстка людей концентрирует в своих руках все активы и власть над их распределением.

□DARPA&CIA
□39□13❤9□5□3□1□1
11.3K viewsedited 18:34
August 17
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Эрик Шмидт: войны будущего станут битвами миллионов БПЛА с ИИ

Эрик Шмидт, бывший CEO Google, во время выступления на Глобальной конференции Института Милкена в мае 2025 года представил радикальное видение войн будущего. По его словам, **войны будут происходить через интернет с участием миллионов БПЛА, управляемых искусственным интеллектом**. Он привёл такой пример: люди, сидящие и пьющие кофе в Москве и Киеве, будут удалённо управлять роботизированными системами, ведущими реальные боевые

действия где-то над их головами.

Шмидт заявил, что **традиционная парадигма "человек с оружием против человека с оружием", существовавшая тысячелетиями, навсегда уходит в прошлое**. Он особо подчеркнул полную бессмысленность истребителей с пилотами на борту и танков в современных условиях. Приведённые им цифры : дрон стоимостью всего 5 тысяч долларов может уничтожить танк стоимостью 5 миллионов долларов, а американские танки и вовсе обходятся в 30 миллионов долларов за штуку.

По мнению Шмидта, США должны изучить опыт украинского конфликта и отказаться от закупок устаревшего вооружения.

Для управления большими роями БПЛА необходимы мощные центры обработки данных. Шмидт в своих показаниях в Конгрессе США в апреле 2025 года предупредил о грядущем энергетическом кризисе: центрам обработки данных потребуется дополнительно 29 гигаватт энергии к 2027 году и целых 67 гигаватт к 2030 году - этого хватило бы для питания десятков крупных городов.

Строительство атомных электростанций в США занимает около 12 лет, что совершенно неприемлемо для таких темпов развития ИИ-технологий. Поэтому американцы всерьёз рассматривают два космических решения:

1. Вынос дата-центров в космос - размещение самих центров обработки данных на орбите

2. Космическая генерация энергии - создание солнечных электростанций в космосе с передачей энергии на Землю через микроволновые излучения

В марте 2025 года Шмидт сделал "значительные инвестиции" в аэрокосмический стартап Relativity Space и сразу же стал его генеральным директором. Эта компания специализируется на производстве ракет с помощью 3D-печати. Эти ракеты понадобятся для доставки в космос как оборудования для дата-центров, так и компонентов солнечных электростанций.

Параллельно в США работает стартап Starcloud, который специализируется именно на космической генерации электроэнергии - создании орбитальных солнечных электростанций и системах передачи энергии на Землю. Это второй кусок пазла в общей картине космической инфраструктуры для ИИ.

По логике Шмидта, чем больше БПЛА с ИИ будет у противоборствующих сторон, тем меньше вероятность реального конфликта из-за абсолютной непредсказуемости исходов таких сражений. Он утверждает, что когда у каждой стороны будет по миллиону дронов, планирование атаки или защиты станет невозможным без машинного обучения и ИИ. Результат будет настолько непредсказуемым, что люди просто испугаются начинать такие войны. Это должно создать новый тип стратегического сдерживания, отличный от ядерного.

□DARPA&CIA
□22 ❤8□5□2□1
13.2K viewsedited 04:08
August 18
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Как туманный Альбион превращает стартапы в оружие: секреты британской военной машины

Пока весь мир следит за очередными геополитическими баталиями, Великобритания тихо и методично строит свою новую военно-промышленную империю. И делает это через государственное агентство DASA, которое с 2016 года превращает обычные технологические стартапы в поставщиков смертоносных инноваций.

DASA позиционирует себя как "ключевой катализатор инноваций в оборонно-промышленном комплексе". Британцы создали эффективную машину для милитаризации гражданских технологий. **461 малое и среднее предприятие уже работает на них.**

На каждый вложенный государством фунт частные инвесторы доложили более десяти фунтов. Получается, что британская казна лишь запускает процесс, а дальше рынок сам финансирует милитаризацию экономики.

После начала конфликта на Украине оборонные расходы Великобритании выросли на 17% за год, экспорт военной продукции подскочил почти на 70%. Война, как всегда, оказалась отличным бизнесом для наследников Ост-Индской компании.

Британцы не скрывают своих приоритетов. В топе направлений — электронное оборудование, системы слежения, анализ данных, военные технологии и искусственный интеллект.

DASA инвестирует в автономные системы, искусственный

интеллект, продвинутые материалы, кибербезопасность и космические технологии.

Нельзя не признать изобретательность британского подхода. Вместо прямого государственного финансирования военных гигантов создаётся экосистема, где частный капитал сам стремится в военную сферу. Стартапы получают первоначальное финансирование, доказывают жизнеспособность своих технологий, а затем их либо покупают военные корпорации, либо они сами становятся поставщиками Министерства обороны.

За восемь лет работы DASA 18 компаний уже завершили "выход" через поглощения. Это означает, что технологии, созданные на государственные деньги, в итоге оказываются в руках частных военных корпораций.

Британская модель DASA — это когда вместо громоздких государственных военно-промышленных комплексов создаются гибкие экосистемы, где инновации рождаются в стартапах, финансируются частным капиталом, но направляются государственными приоритетами.

□DARPA&CIA
□27□6□6❤5□1
6.38K viewsedited 05:55
August 19
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Forwarded from □ СВАРЩИКИ
Недавно наши хакеры добыли интересный отчёт одного из отделов разведуправления НАТО. Это некая стратегия войны к 30 году, моделируемая их аналитиками. Ставка в этой стратегии на наш низкий технологический суверенитет и возможность завезти к нам все что угодно по импорту, хоть прямому, хоть параллельному.

Самый большой раздел, конечно, посвящён возможностям БПЛА, причём, управляемым из офисов в условном Брюсселе. Также немало было отведено loT (интернет вещей) и его связью с боевыми возможностями НАТО: фитнес трекеры как инструмент полного контроля надо поголовьем, и кофеварка, которая даст сигнал умному дому, чтобы открыть дверь тому самому беспилотнику, собранному и поставленному каким-нибудь 17-летним мамкиным диверсантом — оператор либо сам найдет цель, либо ему помогут ваши умные устройства.

Описана также тестовая партия айфонов с кумулятивным зарядом, пробивающим ушную раковину и мозг, главное, кому надо подарить и активировать вовремя.

Вывод один: сокращать разрыв в технологической гражданской инфраструктуре.
И мессенджер макс тут плохой пример.
□49□17□8□4□1
3.43K views14:10
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Пульт от человека: Рокфеллеровский патент превращает людей в управляемых роботов

Американские учёные из Рокфеллеровского университета ещё в 2020 году (в период пандемии известной болезни) получили патент на технологию, которая позволяет дистанционно управлять поведением живых существ с помощью радиоволн и наночастиц.

Патент описывает систему под названием NICE — возбуждение нейронных цепей наночастицами. Принцип работы: **в клетки встраиваются специальные наночастицы, которые нагреваются под воздействием радиочастотного излучения.** Это тепло активирует температурочувствительные каналы, что приводит к запуску каскада биохимических реакций.

Описана возможность многоканального управления. Разные типы наночастиц реагируют на разные частоты.

Особое внимание в патенте уделяется нейронам гипоталамуса — Agrp и POMC. Эти клетки контролируют базовые потребности: голод, насыщение, удовольствие. В экспериментах мыши сами нажимали рычажок, чтобы получить стимуляцию этих центров — классический пример формирования зависимости.

Авторы скромно заявляют о медицинском применении — лечении диабета, депрессии, болезни Паркинсона. Но любой здравомыслящий человек поймёт: технология, способная извне вызывать чувство голода или счастья, является идеальным инструментом социального контроля.

Помните советский фильм «Мёртвый сезон»? Нацистский доктор Хасс создавал газ «RH», превращающий людей в «счастливых идиотов» — послушное стадо для грязной работы. Это была грубая химическая лоботомия. Американцы пошли дальше — они создали точечную, программируемую биологическую лоботомию.

Теперь вспомните лозунг Клауса Шваба: ***«К 2030 у вас ничего не будет и вы будете счастливы»***. Как человек может радоваться, лишившись собственности, свободы,

достоинства? Ответ в патенте Рокфеллеров: счастье станет не результатом жизненных достижений, а программируемой биохимической реакцией.

Технология из патента — это недостающее звено, биотехнический механизм для реализации этой концепции:

• **Стресс от ограничений?** Внешний сигнал стимулирует выработку эндорфинов.

• **Недовольство скудным пайком?** Сигнал активирует центр насыщения в мозге.

• **Протестные настроения?** Можно мягко подавить центры агрессии и стимулировать центры удовольствия.

Это конечная форма власти — когда раб не просто не осознаёт цепей, он их искренне любит. Традиционные методы принуждения (пропаганда, полиция, тюрьмы) кажутся средневековыми по сравнению с прямым вмешательством в работу мозга.

Глобальной элите остаётся решить лишь технический вопрос: как внедрить эти наночастицы в тела миллиардов людей?

□DARPA&CIA
□39 ❤16□14□5□4□1
7.59K viewsedited 06:00
August 20
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Пентагон создаёт "живой" бетон

В августе 2025 года в патентном ведомстве США появился документ под названием "**Композиции, содержащие биологически полученные волокна**", разработанный при поддержке **DARPA**.

Технология основана на особом подходе к ремонту бетонных конструкций:

Этап первый — создание каркаса: В трещину заливается раствор с биологически полученными волокнами (шелковыми нитями или бактериальной целлюлозой). Эти волокна создают внутри повреждения гибкую трехмерную сеть — своего рода "биологическую арматуру".

Этап второй — минерализация: В этот органический каркас вводится фермент карбоангидраза — настоящий "молекулярный строитель". Он с огромной скоростью

захватывает углекислый газ из воздуха и ионы кальция из окружающей среды, превращая их в кальцит — тот самый минерал, из которого состоят известняк и мел.
Новообразованный кальцит заполняет трещину и химически срастается с исходным бетоном.

Результат: Трещина не просто заделывается — она восстанавливается на молекулярном уровне, словно живая ткань.

Все испытания проводились на трёх специфических типах бетона:

• **Бетон для аэродромов** — главная цель проекта

• **Массивный бетон** — для бункеров и укрепленных сооружений

• **Морской бетон** — для портовой и корабельной инфраструктуры

Это точечная проработка восстановления критически важных военных объектов после атаки противника.

По данным патента, уже в первый день применения технология обеспечивает заполнение трещин в бетоне аэродрома со скоростью не менее 0,26 мл на день на каждый миллилитр объема трещины.
И если обычный ремонт аэродрома после бомбёжки занимает недели, то эта технология позволяет вернуть его в строй значительно быстрее

Исследователи тестировали композиции на основе шелка и бактериальной целлюлозы. Результат оказался однозначным:

• Шелковые волокна обеспечивали заполнение трещин всего на 10-40%

• Бактериальная целлюлоза достигала 60-90% заполнения в зависимости от типа бетона

Для всех трех типов военного бетона бактериальная целлюлоза показала подавляющее превосходство.

Эта разработка представляет собой новую философию военного строительства. Вместо попыток создать "неразрушимые" объекты американцы сделали ставку на "живучие" системы, способные к сверхбыстрой регенерации.

□DARPA&CIA
21 ❤25□21□10□2□1

5.48K viewsedited 04:46
August 21
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Анализ безопасности мессенджера Max: что говорят запрашиваемые разрешения?

С момента запуска мессенджера Max прошло достаточно времени, чтобы появились технические разборы. И они действительно нужны — вокруг приложения циркулирует множество слухов о безопасности, которые требуют проверки фактами.

Один из таких анализов сравнил Max с популярными конкурентами по критерию запрашиваемых Android-разрешений.

Что выяснилось

Исследование охватило шесть мессенджеров: Max, Signal, Telegram, Threema, WeChat и WhatsApp. Анализировались разрешения, которые каждое приложение запрашивает у операционной системы — эти данные многое говорят о потенциальных возможностях программы и уровне доступа к вашему устройству.

Базовые разрешения (доступ к камере, микрофону, контактам, интернету) есть у всех мессенджеров — без них невозможно отправлять сообщения и совершать звонки.

Но Max оказался единственным мессенджером, который запрашивает сразу все пять критических разрешений:

• **Установка APK-файлов** — возможность инициировать установку других приложений
• **Скрытые загрузки** — скачивание файлов без уведомлений пользователя
• **Отображение поверх других окон** — вывод интерфейса поверх других приложений
• **Управление учетными записями** — контроль над системным менеджером аккаунтов
• **Доступ к рекламному ID** — сбор данных для персонализации рекламы

Для сравнения: Signal и Threema не запрашивают ни одного из этих разрешений, Telegram и WeChat — по два, WhatsApp — ноль.

Max получает технические возможности, которые выходят далеко за рамки обычного мессенджера:

• Потенциально устанавливать стороннее ПО на устройство пользователя.
• Загружать контент в фоновом режиме без явного информирования.
• Получать расширенный доступ к управлению всеми учетными записями, зарегистрированными на устройстве.
• Собирать данные для аналитики и рекламного профилирования.

Наличие разрешений не означает автоматически их злоупотребление — многие функции могут использоваться для вполне легитимных целей. Однако такой широкий спектр полномочий действительно создает максимальную "поверхность атаки" среди всех рассмотренных мессенджеров.

Если вам необходимо использовать Max (например, по корпоративным требованиям), но вы обеспокоены безопасностью, можно использовать отдельное устройство или эмулятор Android на компьютере.

□DARPA&CIA
□31□24 ❤5□4□3□2□1
72.2K views18:12
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Цифровой гулаг: как Всемирный банк и Фонд Гейтса создают архитектуру глобального контроля

Финансируемый Фондом Билла и Мелинды Гейтс Всемирный банк намеревается соединить цифровую идентификацию с системами быстрых платежей, создав беспрецедентную архитектуру контроля.

5 августа 2025 года Группа Всемирного банка опубликовала статью *"Как совместимая цифровая государственная инфраструктура может преобразовать быстрые платежи"*, в которой авторы — бывшие сотрудники VISA — призывают к созданию двух новых "основополагающих сервисов": Платежных Идентификационных Учетных Данных (PIC) и Центра Доверенного Доступа и Сертификации (TACH).

По словам авторов,
"соединение платежных систем с платформами идентификации и данных позволяет поставщикам укреплять доверие, сокращать издержки и обслуживать больше пользователей через более простые и быстрые процессы"

Суть проста: каждая ваша финансовая операция должна быть привязана к вашей цифровой личности.

Эта инициатива является частью более масштабного проекта построения так называемой **Цифровой Публичной Инфраструктуры (DPI)** — технологического стека из трех взаимосвязанных компонентов.

Первый компонент — цифровая идентификация. Это не просто электронный паспорт, а универсальный ключ ко всем аспектам жизни: от банковских услуг до получения медицинской помощи.

Второй — системы быстрых платежей, включая программируемые цифровые валюты. Ваши деньги становятся "умными" — система может автоматически решать, на что вам разрешено их тратить.

Третий — массовый обмен данными между государственными и частными структурами. Ваша цифровая активность становится открытой книгой для корпораций и чиновников.

Практически все организации Всемирного банка, работающие над ускорением глобального развертывания DPI, финансируются Фондом Билла и Мелинды Гейтс:

• Группа развития платежных систем (PSDG)
• Проект FASTT (Беспрепятственные Доступные Своевременные Транзакции)
• Инициатива ID4D (Идентификация для развития)

Планы по внедрению DPI были узаконены через Глобальный цифровой договор — часть "Пакта о будущем", который страны подписали на сентябрьском саммите ООН в 2024 году.

Важно отметить, что Россия воздержалась от подписания Глобального цифрового договора ООН.

Глобальный переход к единой цифровой инфраструктуре набирает обороты. Он обещает искоренить бюрократию и предоставить доступ к услугам миллионам людей. Однако он также создает архитектуру беспрецедентного контроля.

□DARPA&CIA
□42□9❤6□2□2□1
5.53K views08:16
August 22
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Вашингтон играет в «хорошего и плохого полицейского»: максимальное давление на Россию вместо реальных переговоров

Недавнее интервью с бывшим офицером спецопераций ЦРУ Майком Бейкером, возглавлявшим операции в Азии, на Ближнем Востоке, в Африке, Европе **и на постсоветском пространстве**, ясно показывает нынешнюю позицию США по переговорам об окончании войны на Украине.

В ходе интервью Бейкер заявил, что **за последний месяц ВСУ вывели из строя 22% российской энергетической инфраструктуры**. **По его мнению, это значительное достижение, которое должно быть дополнено вторичными санкциями против основных покупателей российской нефти — Китая и Индии**. При этом он выразил сомнения относительно введения санкций против Китая в период ведущихся торговых переговоров, тогда как в отношении Индии американская администрация настроена более решительно.

Данные заявления раскрывают подлинную стратегию Вашингтона: целью является не поиск компромиссных решений между сторонами конфликта, а создание максимального давления на Россию с целью принуждения ее к крайне невыгодным условиям. Именно этим объясняются регулярные воинственные заявления украинского руководства и "кокаиновой коалиции".

Вся остальная риторика представляет собой классическую тактику "хорошего и плохого полицейского" — попытку склонить Россию к принятию максимально невыгодных для нее условий через чередование жесткого давления и псевдодипломатических инициатив.

Показательным примером подобной стратегии служит иранский прецедент: удар по Ирану был нанесен именно в момент активных переговоров с США, в которых ключевую роль играл специальный посланник **Стивен Уиткоф — тот же самый дипломат, который сейчас курирует переговоры с Россией**.

DARPA&CIA
33 17 ❤9 4
38.3K views06:08
August 24
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Троянский конь в кармане: как США встраивают

контроль в каждое IoT-устройство

Недавно **«Сварщики»** писали о том, что хакеры получили доступ к моделируемым планам НАТО начать войну с Россией к 2030 году. Там описано, что они планируют активно задействовать так называемый доступ через IoT (Интернет вещей), с помощью которого оператор сам найдёт цель, или умные устройства помогут ему с этим.

В продолжение этой темы, недавно была опубликована патентная заявка от **Карнеги-Меллон** при финансировании **DARPA** под названием «**Персональный помощник по конфиденциальности**» (PPA) для централизованного управления «умными» устройствами.

Официальная цель — создать для пользователей «Персонального помощника по конфиденциальности». **Это приложение для телефона, которое должно договариваться со всеми умными устройствами вокруг** — камерами, датчиками, умными домами — о том, чтобы они не собирали о вас лишнего.

Будет создана глобальная система, состоящая из трех ключевых элементов:

Единый Центр (Глобальная база данных): Создаётся центральный сервер, который будет хранить реестр абсолютно всех «умных» устройств — от фитнес-браслетов и умных колонок до камер в торговых центрах. Этот центр будет знать о каждом устройстве, его местоположении и возможностях.

Цифровой «Ярлык» на каждого из нас: Ваше приложение — «профилировщик». Оно изучает вас, задает пару хитрых вопросов и вешает на вас ярлык, относя к определённому «кластеру» пользователей («осторожный», «доверчивый», «техногик» и т.д.). После этого система принимает решения за вас, исходя из вашего профиля. Ваша индивидуальность больше не важна.

«Авторизованный Агент» (Сервер-посредник): Все ваши «просьбы» о приватности передаются не напрямую, а через так называемого «Авторизованного Агента». Это доверенный посредник системы, который проверяет, «имеете ли вы право» на конфиденциальность, и передаёт команды устройствам. По сути, это точка контроля и единый ключ ко всем IoT-устройствам.

Все IoT-устройства должны регистрироваться в едином реестре, который содержит информацию об их местоположении, возможностях и способах управления ими.

Ваш «персональный помощник» обращается к этому реестру, чтобы узнать, какие устройства находятся рядом с вами.

И вот как этот патент может быть использован неприятелем, если начнется война:

Фитнес-трекеры. Патент DARPA создаёт систему для централизованного управления этими трекерами.
Центральный сервер знает о каждом браслете на руке любого пользователя. Система профилирования — об их привычках и маршрутах. А через «Авторизованного Агента» можно не только собирать данные, но и, возможно, отдавать команды: например, передать ложные координаты или просто отключить устройство в нужный момент.

Бытовые «умные» устройства. Как умный замок получит сигнал на открытие? Через ту самую «Инфраструктуру конфиденциальности IoT». Оператор где-нибудь в Брюсселе не будет «взламывать» систему. Он, используя доступ к централизованной сети, через «Авторизованного Агента» отправит ей легитимную, разрешенную команду. Команду «открыть умный замок», потому что по правилам системы это может быть разрешено для «сервисного обслуживания».
Ваше приложение-«защитник» даже не поднимет тревогу, так как команда придет от доверенного источника.

Этот патент идеально ложится в стратегию использования импортной потребительской электроники в военных и диверсионных целях. Создается единая точка входа для управления миллиардами устройств, которые в нужный момент могут получить приказ не от своего владельца.

□DARPA&CIA
□39 ❤12□11□9□2□1
9.24K viewsedited 06:32
August 25
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Как ЦРУ через фонд In-Q-Tel скупает европейские военные технологии

Пока европейские политики публично заявляют о стремлении к "технологическому суверенитету" и независимости от США, американское ЦРУ через свой фонд In-Q-Tel планомерно скупает европейские оборонные стартапы. За последние шесть лет инвестиции фонда в Европе выросли в семь раз - с 5 до 35 миллионов долларов в год.

In-Q-Tel работает не как обычный инвестор. Фонд получает места в советах директоров или статус наблюдателя, что дает

доступ к внутренним обсуждениям и стратегическим решениям компаний.

Показателен пример немецкой компании Quantum Systems, производящей дроны с искусственным интеллектом для ВСУ. Несмотря на громкие заявления CEO Флориана Зайбеля о том, что "США могут оказаться ненадежным партнером" при Трампе, компания продолжает сотрудничать с фондом ЦРУ.

Половина из 52 выявленных европейских инвестиций In-Q-Tel приходится на британские компании. В континентальной Европе лидирует Германия с 10 компаниями в портфеле.

Единственный случай сопротивления инвестициям из ЦРУ произошёл во Франции в 2020 году. Когда In-Q-Tel попытался инвестировать в компанию Preligens (анализ спутниковых снимков с помощью ИИ), Министерство обороны Франции вмешалось и вместе с партнерами вложило 20 миллионов евро, чтобы не допустить американцев. Французы назвали Preligens "национальным сокровищем" и не захотели предоставлять ЦРУ доступ к стратегическим технологиям.

60% компаний в портфеле In-Q-Tel признали, что могли бы найти финансирование и в других местах. Почему же они выбирают фонд ЦРУ? Ответ прост: доступ к американским государственным контрактам и престиж "одобрения" от американских спецслужб.

Не менее 20 из 52 европейских компаний уже открыли офисы в США. Quantum Systems получает половину доходов от американского рынка. Европейские технологии де-факто становятся американскими активами.

В 2024 году более 70% инвестиций в европейские и британские оборонные стартапы поступили от американских фондов.

Бывший президент ЕЦБ Марио Драги прямо написал в своем докладе:
"Многие инновационные компании в итоге обращаются к американским венчурным капиталистам за финансированием и рассматривают большой рынок США как более привлекательный вариант по сравнению с фрагментированным европейским".

□DARPA&CIA
□15□7❤2□1
8.78K views06:42
August 26

Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

NVIDIA выпустила мощный «компьютерный мозг» для роботов

NVIDIA представила новый компьютер под названием Jetson AGX Thor, который предназначен для создания умных роботов в самых разных областях. Этот компьютер может слышать, распознавать образы, принимать решения и действовать, используя технологии искусственного интеллекта.

Новый компьютер в 7,5 раза мощнее предыдущей модели и при этом потребляет меньше электроэнергии. Jetson Thor обеспечивает до 7,5× рост ИИ-вычислительной производительности и до 3,5× повышение энергоэффективности по сравнению с предыдущей моделью. Это означает, что роботы смогут:

• Быстрее обрабатывать информацию от камер и датчиков
• Одновременно выполнять несколько сложных задач
• Работать дольше от одного заряда батареи
• Мгновенно реагировать на изменения в окружающей среде

Набор для разработчиков стоит от $3,499, а промышленные модули — от $2,999 при покупке от 1000 штук.

□DARPA&CIA
□12 ❤8□5□1
4.02K views09:34
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Франция готовится к войне: Макрон объявляет "военную мобилизацию" против России

14 июля 2025 года, символично выбрав День взятия Бастилии, французское руководство обнародовало документ, который можно назвать планом подготовки к войне. Национальный стратегический обзор впервые со времен холодной войны прямо называет Россию главным врагом и открыто говорит о "высоком риске крупной высокоинтенсивной войны в Европе к 2030 году".

Россия названа не просто "вызовом" или "соперником", а "наиболее прямой угрозой на годы вперед". Французы готовятся воевать, причем всерьез. **Не случайно одна из 11 стратегических целей звучит как "экономика, подготовленная к войне" - такие формулировки**

использовались в 1930-е годы накануне Второй мировой.

Макрон объявил о дополнительных 6,5 миллиардах евро на военные нужды. Военный бюджет Франции вырастет с 32 миллиардов в 2017 году до 64 миллиардов в 2027 году - ровно в два раза за десятилетие.

Деньги будут изъяты из социальных программ. Левые партии уже обвиняют правительство в принесении социальных льгот в жертву военным амбициям . Французские пенсионеры и безработные заплатят за наполеоновские фантазии Макрона.

Новая стратегическая цель включает "академическое, научное и технологическое превосходство". Франция хочет создать собственную военно-промышленную базу, независимую от заокеанских "партнеров".

Вероятно, что используя страхи перед Россией, Париж пытается перехватить лидерство в европейской безопасности.

Анализ приоритетов военных расходов показывает: Франция готовится не к локальным конфликтам, а к полномасштабной войне. В списке закупок: массовые запасы боеприпасов, дроны, противовоздушная оборона, оружие "точного поражения и насыщения".

Требование к оборонным компаниям "производить больше, быстрее и дешевле" с размещением производства на французской территории - классическая подготовка к военной экономике.

□DARPA&CIA
□31□21□5❤4□1□1□1
17.6K viewsedited 06:17
August 27
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Азербайджан: новая точка напряжения для России

Вчерашний демарш Алиева ясно показал: Азербайджан становится следующей точкой напряжения, которую мировые поджигатели войн приготовили для России.

Проблема в том, что конфликт на Украине еще не завершен, а на Кавказе уже может начаться новый. Поступают отчетливые сигналы о том, что Азербайджан принял сторону наших противников, став сам таковым. Вскоре все будут долго рассуждать о неудовлетворительной работе российских дипломатов, курировавших это направление, и о том, как мы упустили развитие ситуации. Налицо дежавю с украинским

сценарием. Но теперь уже поздно об этом говорить — враг в лице Азербайджана созрел и всем своим видом демонстрирует, что Алиев готов стать следующим Зеленским.

Недавнее заявление Грузии о том, что ее активно принуждают к открытию второго фронта, указывает: **конфликт на этом направлении не гипотетическая угроза, а заранее подготовленный сценарий** против нашей страны.

Однако Грузия, в отличие от руководства Азербайджана, приняла правильное решение, понимая, что это приведет к масштабному разрушению страны и возможной потере государственности. Алиеву же, видимо, обещано нечто такое, перед чем меркнут все коммерческие интересы Баку в России.

Предстоящий конфликт будет иного рода. Мы уже видим его отголоски через различные инциденты с представителями Азербайджана внутри нашей страны. Это показывает: они будут пытаться действовать и на российской территории.

Попытки не замечать происходящее в Азербайджане и кулуарно договариваться с Алиевым, по всей видимости, ни к чему не приведут. Вчера он открыто отрекся от России, встав на другую сторону. Теперь лишь вопрос времени, когда мы будем вынуждены принять решительные меры для защиты своих интересов в регионе.

□DARPA&CIA
□44□34□7❤5□4
6.39K views02:48
August 28
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

США запросили у Турции 30 млн долл. на техническое обслуживание шести истребителей F-35, которые были произведены для Турции, но не поставлены.

@infantmilitario
□37□20□5□4□1
3.41K views18:21
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

"Хрустальный шар" для ЦРУ: Программа HAYSTAC превращает мир в прозрачный аквариум

В 2023 году разведывательное сообщество США через свое агентство IARPA запустило программу HAYSTAC.

Это система, которая изучает маршруты миллионов людей

каждый день, запоминает их привычки и поведение, а затем начинает сигнализировать, когда кто-то ведёт себя «не как обычно». Система собирает информацию из множества источников. Это данные с мобильных телефонов, которые постоянно передают геолокацию. Это камеры видеонаблюдения на улицах, которые следят за передвижениями людей. Это информация о поездках в транспорте, покупках по картам, активности в интернете. Искусственный интеллект анализирует эти потоки данных и создаёт модель «нормального» поведения для каждого района города, для каждого времени суток. Когда система замечает отклонения от этой нормы — например, группу людей, которые собираются в необычном месте, или автомобиль, который ездит по странному маршруту — она помечает это как потенциальную угрозу. За программой стоят крупнейшие подрядчики американского военно-промышленного комплекса. К**омпании Raytheon и L3Harris десятилетиями создают системы слежки для Пентагона. Leidos специализируется на разведывательных технологиях для ЦРУ и АНБ.** В программе участвуют восемь основных подрядчиков и ещё 27 дополнительных организаций. Контроль качества осуществляют три ведущих научных центра США, включая Johns Hopkins Applied Physics Laboratory, который работает с самыми секретными военными проектами. Руководит программой доктор Джек Купер, который с января 2025 года возглавляет Управление анализа IARPA. Основная миссия, по словам д-ра Купера: «Сегодня создаётся огромное количество геопространственных данных, и с течением времени их становится ещё больше. Это беспрецедентная возможность понять, как движутся люди, и цель HAYSTAC будет состоять в том, чтобы создать понимание того, как выглядит нормальное движение в любое время и в любом месте». К августу 2025 года программа находится в середине второй фазы из трёх. Это означает, что базовые алгоритмы уже созданы и система проходит тестирование на реальных данных. До полного завершения программы остаётся около двух лет. Технология уже работает в экспериментальном режиме. Где именно её тестируют и на чьих данных, остаётся засекреченной информацией.		

Система создаёт детальные поведенческие профили на каждого человека. Ежедневные маршруты, время поездок, места встреч становятся частью досье, которое анализируется на предмет «подозрительности». Любое отклонение от установленной алгоритмом нормы может стать основанием для более пристального внимания спецслужб.

HAYSTAC -это часть экосистемы программ предиктивного контроля, которые создаёт разведсообщество США.

Например, ранее была запущена программа EMBERS, которая анализирует социальные сети для предсказания протестов, успешно предсказав волнения в Бразилии (2013) и Венесуэле (2014), обрабатывая миллионы сообщений ежедневно.

□DARPA&CIA
□35□16 ❤8□6□2
17.7K views19:42
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Прощай, пацифизм: Япония готовится воевать

Японское военно-технологическое агентство по закупкам, технологиям и логистике (ATLA) **в этом году получило заявок на гранты на 60% больше чем в прошлом году**. Всего 340 заявок на общую сумму 11,4 миллиарда йен (около 75 миллионов долларов). **Университеты утроили свою активность — теперь на них приходится 36% всех заявок** против традиционно доминировавших частных компаний.

В 2022 году Научный совет Японии пересмотрел свое отношение к военным исследованиям, фактически сняв табу с разработок двойного назначения. Японская академия, долго державшаяся в стороне от военной тематики, теперь активно включается в гонку вооружений.

Ключевой фокус японцы сделали на разработке высокотехнологичного оружия: **мобильные лазерные установки мощностью 10 киловатт против дронов и корабельные электромагнитные пушки для перехвата гиперзвуковых ракет.**

Также японцы понимают важность контроля информационного поля в случае потенциального конфликта и поэтому заказали разработку "**устройства нарративного анализа с использованием генеративного ИИ**". Вероятно, это будет система для анализа и создания пропаганды.

Япония переходит от простой закупки технологий к их совместной разработке со своими ключевыми партнёрами. Подписано соглашение с США о совместных исследованиях беспилотных подводных аппаратов (UUV). Активизировалось сотрудничество с Великобританией и Австралией по программе (GCAP) и другим промышленным проектам.

DARPA&CIA
35 6 ❤3 1
27K views17:43
August 29
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Как Белый дом ломает ЦРУ, чтобы перенацелить Америку на Восток

Сейчас в США идут тектонические сдвиги, которые сильно меняют старую систему, сложившуюся в разведке. На наших глазах происходит показательный и жёсткий демонтаж машины, десятилетиями заточенной на противостояние с Россией, и ее перенастройка на нового, более значимого по их мнению противника.

Во-первых, происходит прямая кадровая зачистка антироссийского ядра. Решение об отзыве допусков у 37 сотрудников, включая ведущего эксперта по России с 29-летним стажем, — это не случайность. Целенаправленно убирают костяк аналитиков, которые формировали нарратив о «российском вмешательстве» и строили свою карьеру на противостоянии с Москвой. Это сигнал всему разведывательному сообществу: экспертиза по России в ее старом, враждебном виде, больше не является приоритетом.

Во-вторых, ликвидируются целые структуры, созданные для борьбы с «российским влиянием». Расформирование Центра по борьбе с иностранным злонамеренным влиянием — ключевой шаг. Это подразделение было главным инструментом в информационной и политической войне, связанной с выборами 2016 года. Его закрытие означает официальное сворачивание этого направления как стратегически важного.

В-третьих, внутренний конфликт дошел до крайней точки, демонстрируя хаос и смену правил. Публичный скандал с возможным раскрытием имени офицера под прикрытием — это не просто ошибка, а акт унижения старой гвардии ЦРУ. Новая власть показывает, что готова действовать грубо и ломать устоявшиеся нормы, чтобы деморализовать оппонентов внутри системы и утвердить свой новый курс.

Куда же смещается фокус? На Восток. Одновременно с разрушением старого аппарата, разведсообщество получает новые полномочия и цели. Расширение программы сбора данных (Раздел 702) теперь направлено на борьбу с распространением оружия массового уничтожения и наркотрафиком. В контексте сегодняшней американской политики, эти угрозы напрямую ассоциируются с Китаем — как с его военным потенциалом, так и с его ролью в производстве прекурсоров для фентанила.

Таким образом, разворачивающаяся драма — это не признак потепления отношений с Россией как таковой. Это холодный и прагматичный расчет. Администрация США пришла к выводу, что фиксация на России отвлекает ресурсы от главной, по их мнению, экзистенциальной угрозы XXI века.

США не становятся "другом", они просто выбирают себе нового, более крупного противника для следующего раунда глобального противостояния. И в этой новой игре России может быть отведена совсем другая роль.

□DARPA&CIA
□22□13□7❤3□2
9.76K views19:13
August 30
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Моссад в Азербайджане

Об этом мало говорится, но, как сказал Ильхам Алиев, "отношения с Израилем — как айсберг: девять десятых находится под поверхностью. "

Согласно сообщениям западных СМИ, Моссад имеет крупное и значительное присутствие в Азербайджане уже более десяти лет. В 2012 году Associated Press сообщила, что Азербайджан стал важной базой для израильской разведки. The Times, ссылаясь на оперативника Моссада в Баку, сообщила, что десятки израильских разведчиков активно работают в Азербайджане.

Израильский разведывательный аналитик в 2016 году отметил:
“Моссад имеет крупное и значительное присутствие в Азербайджане. Разведывательное сотрудничество между двумя странами создает большие трудности для режима аятолл”.

Азербайджан предоставляет Израилю уникальные возможности для ведения разведывательных операций против Ирана благодаря общей границе протяженностью более 600 километров. Как отметил оперативник Моссада в 2012 году: “В прошлом году мы увеличили наше присутствие, и это приблизило нас гораздо ближе к Ирану”.

По данным Forbes, Моссад создал электронные станции сбора разведданных в Азербайджане еще в 1990-х годах. Израильская разведка использует территорию Азербайджана для мониторинга Ирана и получения разведывательной информации о иранских ядерных и военных программах.

Одной из самых громких операций стало похищение секретных архивов иранской ядерной программы в январе 2018 года. Агенты Моссада проникли в секретное хранилище в пригороде Тегерана и похитили более 100,000 документов и компьютерных файлов. Согласно сообщениям СМИ, Азербайджан был конечным пунктом доставки этих украденных материалов в Израиль.

После «освобождения» Азербайджаном южных регионов в 2020 году, граничащих с Ираном, Израиль создал несколько объектов в этих районах. В регионе Зангилан был построен так называемый “умный город”, а в деревне Агали - “молочная ферма” при участии итальянской фирмы. Также был построен новый аэропорт в городе Физули. Аналитики считают, что эти объекты могут служить прикрытием для разведывательной деятельности.

В июне 2025 года Израиль провел беспрецедентную серию атак против Ирана, используя Азербайджан как промежуточную базу. 13 июня 2025 года в 3:30 утра по тегеранскому времени израильские дроны были замечены летящими с территории Азербайджана в направлении Ирана.

Моссад активно вербует этнических азербайджанцев для работы против Ирана. По данным ProPublica, мотивы завербованных включают:

• Месть режиму аятолл
• Финансовые стимулы
• Медицинскую помощь для семей
• Возможности обучения за рубежом

Несмотря на отрицания, многочисленные источники подтверждают, что Азербайджан остается критически важным плацдармом для операций Моссада против Ирана, обеспечивая географическую близость, логистическую

поддержку и прикрытие для разведывательных операций. Как заявлял Ильхам Алиев, Азербайджан, как и Израиль, рассматривает Иран как "экзистенциальную угрозу".

□DARPA&CIA
□48□14□7❤2□2□1
30.4K viewsedited 05:39
August 31
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Новые янычары: Как Турция строит свою военную мощь на конфликтах на Украине и на Кавказе

В последний год Турция активно наращивает свой военно-промышленный потенциал, явно стремясь выйти за рамки уже известных Байрактаров. Анкара вкладывает колоссальные средства – около 1,5 миллиардов долларов – в технологическую базу "Огулбей", которая должна стать крупнейшим в Европе центром производства систем ПВО. Цель – избавиться от зависимости как от американских Patriot, так и от российских С-400.

Турецкие военные, внимательно изучив современные конфликты, делает ставку на собственную систему "Стальная сфера" (ÇELİKKUBBE), которая, по их заявлениям, превзойдет израильский "Железный купол". Комплекс представляет собой многоуровневую сеть из систем ПВО разной дальности, радаров и систем РЭБ, объединенных искусственным интеллектом. Уже в августе этого года на вооружение поступила первая партия из 47 машин с компонентами этой системы.

Также, внимания заслуживает и проект истребителя 5-го поколения TAI KAAN, на который уже есть заказ от Индонезии на 48 машин. Однако здесь просматривается ахиллесова пята турецкой программы – зависимость от американских двигателей General Electric F110. История подсказывает, что США вряд ли будут спокойно наблюдать за появлением конкурента своим истребителям.

Одновременно с этим Турция демонстрирует прорыв в другой ключевой области: на недавней выставке была представлена гиперзвуковая ракета "Тайфун-4". С дальностью в 1000 км и скоростью свыше 5 Махов. Серийное производство этого оружия запланировано уже на 2026 год, что может серьезно изменить баланс сил в регионе.

И, конечно, нельзя не видеть, как умело Анкара использует чужие конфликты в своих целях. Строительство завода Bayraktar под Киевом, по которому регулярно "прилетает", —

это не столько помощь Украине, сколько рискованная инвестиция в будущий рынок и плацдарм в Восточной Европе. То же и с Азербайджаном: открытие там лицензионных производств — это не просто братская помощь, а способ намертво привязать Баку к своей оборонной промышленности, сделав его зависимым от турецких технологий, комплектующих и политической воли.

Мы наблюдаем попытку Турции занять место за столом великих держав. Амбиции Реджепа Тайипа Эрдогана подкреплены реальными деньгами и некоторыми инженерными успехами. Однако "оружейное чудо" во многом остается пиар-проектом. Он критически зависит от западных технологий, его самые громкие новинки не прошли проверку реальным боем, а его внешнеполитические успехи основаны на эксплуатации нестабильности у чужих границ.

□DARPA&CIA
□25 ❤16□4□3
4.5K views15:10
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Нефтяные пираты XXI века: как США пытаются военной силой отнять у Венесуэлы её исторические земли

Территориальный спор между Венесуэлой и Гайаной вокруг региона Эссекибо длится уже 126 лет. Этот конфликт берёт начало в колониальной эпохе и представляет собой яркий пример того, как исторические несправедливости продолжают влиять на современную геополитику.

История конфликта вокруг Эссекибо начинается с решения Парижского арбитража 1899 года. Это решение было принято без участия самой Венесуэлы — Великобритания и её союзники фактически поделили венесуэльские земли между собой, прикрывшись юридической ширмой "международного арбитража". Венесуэла не признала этого решения с самого начала: уже через четыре дня после вынесения колониального "приговора" страна заявила официальный протест.

Справедливость венесуэльской позиции получила международное признание в 1966 году, когда в Женеве ООН зафиксировала обоснованность претензий Венесуэлы и необходимость "мирного решения" территориального спора.

Ситуация кардинально изменилась в 2015 году, когда на шельфе Эссекибо были обнаружены более 30 крупных нефтяных месторождений. Запад мгновенно "забыл" о женевских договоренностях 1966 года и вернулся к силовым методам решения конфликта.

Американские корпорации Chevron и ExxonMobil уже несколько лет активно разрабатывают эти месторождения, извлекая сверхприбыли с исторически венесуэльских земель. Добываемая в Эссекибо нефть относится к лёгким сортам, которые активно закупает Европа и которые составляют прямую конкуренцию российской марке Urals.

Позиция венесуэльского народа была ясно выражена 3 декабря 2023 года, когда в стране состоялся референдум по вопросу Эссекибо. Более 95% участников поддержали непризнание результатов Парижского арбитража 1899 года, подтвердив национальное единство в вопросе возвращения исторических территорий.

Гайана, получившая независимость от Великобритании лишь в 1962 году, сегодня послушно исполняет волю новых хозяев из Вашингтона. В 2018 году Джорджтаун обратился в Международный суд ООН с просьбой "утвердить" колониальное решение 1899 года, прекрасно понимая, что западные судьи поддержат западные же интересы.

Венесуэльский кризис вокруг Эссекибо представляет собой хрестоматийный пример современной гибридной войны. В этом конфликте экономическое давление, юридические манипуляции и военные угрозы сплетаются в единый узел, направленный на то, чтобы лишить Венесуэлу права на её исторические территории и природные богатства.

□DARPA&CIA
❤19□9□3□1
3.42K views06:12
September 1
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
США критически нарастили военное присутствие у берегов Венесуэлы.
Причин и целей у Штатов несколько.

Одна из главных: через психологическое давление на истеблишмент Венесуэлы обеспечить и защитить силовым способом интересы американских энергетических гигантов «Chevron» и «Exxon Mobil». Второй из них участвует в проекте по разработке месторождения нефти на морском шельфе Гайаны, принадлежность которого оспаривается Венесуэлой.

Второе: Иран с начала 2000-х помогает Венесуэле разрабатывать программу БПЛА (в частности на базе Mohajer и Shahed), которая уже стала передовой в Латинской Америке, по факту выращивая под боком у США новую Хезболлу.

Почему именно сейчас? Чтобы вырвать у Пекина информационное лидерство и чтобы перекрыть репутационные потери Трампа в украинском кейсе.
В условиях тарифных ресурсных игр Трампа венесуэльская нефть рассматривается им как резерв, который можно задействовать в случае необходимости. Учитывая российские нефтяные интересы в регионе, место и время для демонстрации американской силы в Карибском бассейне выбрано как нельзя лучше.

Мадуро в ответ на действия Штатов проводит патриотические акции, принимает присягу у военных, инспектирует воинские части, но есть ли у него реальный потенциал противостоять вторжению?

Майк Помпео еще 6 лет назад заявил, что российские зенитно-ракетные комплексы не помешают вторжению США в Венесуэлу, если соответствующее решение будет принято в Вашингтоне. Свежие исследования американского Института стратегической разведки показали, что более 60% радиолокационных систем в стране вышли из строя, а парк боевых самолётов, включая российские Су-30 и китайские К-8, имеет низкую эксплуатационную готовность. Вся система ПВО Венесуэлы сосредоточена вокруг столицы для защиты правительственных объектов и не способна на комплексную оборону страны.

В феврале этого года американские милитари-паблики активно обсуждали кулуарное предложение разменять уход Киева из Херсонской и Запорожской областей в обмен на уход России вместе со своими инвестициями в нефть и литий из Венесуэлы и Боливии. Собирается ли Трамп разыгрывать эту карту, покажет ближайшее время и результаты поездки Путина в Китай.

@svarschiki
□25 ❤5□2
3.27K views08:57
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Мир, безопасность и контроль: как миллиардер-католик предупреждает об угрозе, которую строит его же компания

Миллиардер Питер Тиль, сооснователь и председатель совета директоров компании Palantir Technologies, запланировал проведение четырёх лекций в закрытом режиме на тему Антихриста.

Согласно анонсам, цель этого курса — исследовать

«богословские и технологические аспекты Антихриста». Тиль, будучи католиком, намерен обсудить эту тему через призму своей христианской веры. При этом отмечается, что лекции будут закрытыми для широкой публики, и их прослушает эксклюзивная группа технологических последователей, интересующихся данной темой.

Интерес Тиля к фигуре Антихриста не нов и проявлялся в его публичных высказываниях и интервью. Его рассуждения на эту тему часто связаны с политикой, технологиями и будущим человечества.

Тиль считает, что человечество стоит перед выбором: либо создание единого мирового государства с тотальным контролем, которое он уподобляет власти Антихриста, либо самоуничтожение в результате глобальной катастрофы (Армагеддона), такой как ядерная война или вышедший из-под контроля искусственный интеллект.

По мнению Тиля, современный Антихрист явится не как очевидное зло, а как фигура, предлагающая спасение от экзистенциальных угроз. Он будет использовать страх людей перед глобальными рисками, говоря: «Вы должны пойти со мной, чтобы избежать Скайнета, избежать Терминатора, избежать ядерного Армагеддона».

Тиль утверждает, что лозунгом Антихриста станет «мир и безопасность». Под предлогом защиты человечества будет установлено глобальное управление, контролирующее все сферы жизни, включая технологии.

Примечательно, что, рассуждая о глобальном контроле, цифровых технологиях и бюрократии как прелюдии к приходу Антихриста, Питер Тиль сам создаёт и развивает аналогичные системы через свою компанию Palantir. Это создаёт очевидный парадокс: тот, кто предостерегает человечество от тоталитарного будущего, одновременно активно формирует технологическую инфраструктуру, позволяющую такое будущее реализовать.

□DARPA&CIA
□14□9□8❤4□1□1
5.75K viewsedited 16:24
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Новый этап гиперзвуковой гонки: DARPA начинает разработку двигателя для многоразовых ударных платформ

DARPA проводит «День промышленности» по теме

высокоскоростных газотурбинных двигателей (HMGT). Это закрытое по уровню секретности мероприятие. Цель — продвинуть технологии многоразовых гиперзвуковых самолётов в рамках инициативы DARPA NextRS, где не хватает надёжных решений по материалам, двигателям и управлению теплом на экстремальных скоростях. Для таких самолётов нужен новый турбинный двигатель, который способен работать на существенно больших числáх Маха, чем сегодняшние движки, не теряя эффективности и ресурса. Проще говоря, речь о «турбине», которая не «захлебнётся» на сверхвысоких скоростях и поможет самолёту разгоняться быстрее, дальше и с меньшими ограничениями. На первом этапе планируются концептуальные и предварительные проекты, выбор архитектуры двигателя, определение ядра, ключевых подсистем и составление дорожной карты технологий, плюс испытания отдельных компонентов и подсистем. Позже ожидаются предварительное проектирование «на уровне самолёта» и сбор базы данных для расчётов, а также изготовление и тестирование продвинутых узлов. Следующие этапы предполагается вести через AFRL и AFLCMC/LP, чтобы дойти до прототипа и полномасштабных испытаний. NextRS — это попытка создать многоразовую «очень быструю» ударно-разведывательную платформу, где ключ к успеху — сочетание высокой скорости, достаточной дальности и выживаемости против современных ПВО. Великобритания ведёт похожую программу HVX для многоразовых гиперзвуковых аппаратов с участием Reaction Engines, Rolls-Royce, RAF Rapid Capabilities Office и Dstl. Ведутся испытания полноразмерного экспериментального двигателя, прорабатываются концепты аппаратов и показан «Concept V», а параллельно действует рамочная программа HTCDF по гиперзвуковому вооружению. Россия на данный момент является лидером в области развернутых гиперзвуковых вооружений — ракет, таких как «Циркон», «Кинжал» и блок «Авангард». Это, по сути, высокоэффективное, но «расходное» оружие. США, в свою очередь, делают ставку на более сложную и долгосрочную цель — **создание многоразового гиперзвукового самолёта**. Такая платформа сможет выполнять не только ударные, но и разведывательные задачи, возвращаться на базу и быть готовой к новому вылету. Главная цель многоразовой гиперзвуковой платформы, разрабатываемой США и Великобританией, —		

гарантированное преодоление современных и перспективных систем противовоздушной обороны, таких как С-400 и С-500.

□DARPA&CIA
□17 ❤8□4□3
3.52K viewsedited 06:31
September 2
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Питер Тиль, создатель ПэйПала и Палантира, один из главных сторонников Трампа среди олигархов Силиконовой долины, и покровитель вице-президента Дж.Д.Вэнса проведет в сентябре в Сан-Франциско серию из 4 лекций на тему Антихриста.
Все изумлены. Но ведь именно об Антихристе только и надо говорить, когда на Запада давно уже установлено его прямое правление, когда мир уже не первое столетие живет в его цивилизации.
Считается, что о дьяволе, как и о Боге, и о ангелах могут говорить только маргиналы. Нормальному человеку до этой чуши дела нет, у него полно настоящих забот. Вот эта всеобщая мудрость (conventional wisdom) и является ярчайшим признаком того, что мы пребываем в цивилизации Антихриста. Глобалистами и либералами реализуется именно его программа. Он готовится заменить человечество на ИИ, и не исключено, что ИИ и есть он сам. Как мы забыли о Боге, церкви, Евангелии? Об Апокалипсисе и Страшном Суде. Помнили, думали, боялись, надеялись, а потом длинноносому Вольтеру стало смешно. И все принялись хохотать. Просвещение, мол, Бога-та вашего нет. Стало смешно потом всем прогрессивным людям. Ее величество материя, эволюция, развитие, накопление знаний…
И вот люди Силиконовой долины на гребне успеха и мировой власти вдруг обнаружили, что Просвещение было не светлым, а темным. Что человечество под «гуманизмом», «прогрессом» и «демократией» понимало прыжок в бездну и глобальный концлагерь. Они пока еще колеблются, какой вывод из этого сделать. У Питера Тиля нет законченной картины. Он постоянно сбивался и путался в своем интервью Нью Йорк Таймс, где впервые прямо упомянул Антихриста. Но кое-что он сказал: Антихрист - это либеральный глобализм, сети Сороса, DEI, woke, cancel culture, правители Евросоюза, Грета Тунберг, Демпартия США, Deep State. Это сказал Питер Тиль. Вообще неплохо. Ведь так и есть. Когда мордатый либеральный журналист спросил его, а сам-то Тиль не имеет какого-то отношения к Антихристу, тот сбился и замялся. А на вопрос нужно ли будет в ходе технического прогресса уничтожить большую часть человечества, Тиль честно и неожиданное ответил: «хм, скорее всего».
Но к осуждению либерального глобализма ещё надо добавить последние лет пятьсот западно-европейской истории. Карл Шмитт, о котором собирается говорить Питер Тель в лекциях

об Антихристе, разобрал политическую теологию Запада последних веков и сделал главной тему Катехона. Но приходу кого у апостола Павла препятствует Катехон, Удерживающий? Именно Антихриста.
Рене Жерар, ещё один философ, на которого ссылается Тиль. Консервативный католик и просто гений. Очень тонко разбиравший тему козла отпущения в религии, богословии и обществе, а также стихию насилия. Насилие в мире идет валом, а о его природе никто не думает. И вот Питер Тиль думает. А вот у нас кто-то думает? Что-то не похоже…
Совершенно нет повода посмеиваться над Питером Тилем, одним (не единственным) из идеологов MAGA. Он безусловно тяжело больной и глубоко извращенный человек, но испуская дух, западное человечество, как выясняется, способно мыслить подчас ответственно и трезво.
Эти лекции Тиля неожиданная вспышка осознания реального положения дел в мире.

@Agdchan
❤25□13□8□6□3□1
4.22K views08:08
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Как британская разведка подарила Ирану список своих шпионов

Лето 2025 года войдёт в историю как время одного из крупнейших провалов британской разведки в современной истории.

В 2022 году какой-то британский чиновник по ошибке разослал email с секретными данными. В результате этой «мелочи» в открытый доступ попали персональные данные более 100 сотрудников MI6 и спецназа SAS, а также информация о 19 тысячах афганцев, работавших на британцев. Три года потребовалось британцам, чтобы осознать масштаб катастрофы. За это время данные уже гуляли по интернету, пока в июле 2025-го суд наконец снял запрет на освещение темы в СМИ.

И настоящий кошмар для британцев начался в августе, когда выяснилось: иранский Корпус стражей исламской революции (КСИР) активно использует утёкшие британские базы для «охоты» на подозреваемых в шпионаже.

Но британская бюрократическая машина в середине августа выдала ещё один «шедевр». Подрядчик Министерства обороны — компания Inflite The Jet Centre — «потерял» данные ещё 3700 афганцев-колаборационистов, перевезённых в Британию.

Данные британских спецслужб теперь свободно продаются на теневых форумах типа BreachForums и LeakBase. Они стали частью гигантской компиляции «Mother of All Breaches» — 1,6 миллиарда украденных записей.

□DARPA&CIA
□23□13□6❤5□2
4.11K views17:33
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Наземный «Хаббл» для разведки: Новый патент Lockheed Martin

Недавно была опубликована патентная заявка от **Lockheed Martin** — ведущей американской военной корпорации, — раскрывающая технологию для космического шпионажа с земной поверхности за спутниками.

Финансированием работы занималось агентство **IARPA**, которое является аналогом **DARPA**, но для разведывательного сообщества США. Более того, в патенте указано и кодовое название проекта: **«Amon Hen»**. Амон Хен — это «Холм Зрения» или «Кресло Видения» из «Властелина Колец», с которого открывался обзор на огромные расстояния.

Суть технологии в том, что вместо одного гигантского телескопа используется множество (в патенте упоминается 15) небольших, расставленных на большой площади. Работая согласованно, они фактически создают один виртуальный телескоп размером с футбольное поле, что позволяет достичь невероятной детализации изображений.

Но есть одна огромная проблема: атмосфера Земли. Воздушные потоки, турбулентность, изменения температуры — все это искажает свет, идущий от объекта. Изображение получается размытым и дрожащим, как будто вы смотрите на предмет через струю горячего воздуха. Эти искажения называются «фазовыми ошибками».

Так вот, весь этот патент посвящен новому, очень хитрому математическому методу, как эти атмосферные искажения вычислить и убрать, чтобы получить кристально чистое изображение.

Такая наземная система позволит американской разведке:

Определять характеристики спутника: разглядеть тип

антенн, солнечных панелей, наличие и расположение оптических систем, двигателей.

Оценивать состояние аппарата: увидеть повреждения от микрометеоритов, понять, раскрылись ли все элементы конструкции, исправна ли аппаратура.

Фиксировать активность: отслеживать маневры, открытие створок для сброса малых аппаратов или, возможно, применения оружия.

Главным доказательством истинных целей служит тот факт, что в патенте прямо пишут: объектом наблюдения является «Орбитальное спутниковое устройство 130». Не звезда, не астероид и не далекая галактика, а именно спутник.

□DARPA&CIA
❤15□10□7
3.86K viewsedited 05:36
September 3
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Как «Мафия PayPal» готовит Америку к Новой Войне

На наших глазах происходит тихая, но тектоническая революция в военно-промышленном комплексе США. **Старая гвардия — неповоротливые гиганты вроде Lockheed Martin и Raytheon — уходит в прошлое**. На сцену выходит новая сила: быстрая, агрессивная и идеологически заряженная. Это так называемая "Мафия PayPal" — круг техно-миллиардеров во главе с Питером Тилем, которые подминают под себя самый консервативный и денежный сектор американской экономики. И их главным тараном стала компания **Anduril**.

Изначально Anduril позиционировалась как технологичный производитель военных беспилотников. Но события последних месяцев показали их истинный размах. Компания совершила дерзкое вторжение на поляну, где десятилетиями паслись только два "зубра" — Lockheed Martin и Aerojet Rocketdyne. Речь идет о производстве твердотопливных ракетных двигателей (ТРД) — сердца любой современной ракеты. С открытием нового завода и плановой мощностью в 6000 двигателей в год Anduril мгновенно становится третьим игроком на этом критически важном рынке.

Одновременно с этим внутренним переделом Anduril формирует внешний контур. Компания открывает офисы на Тайване и в Южной Корее, но не для простой торговли. Она заключает соглашения о совместной разработке и

производстве с местными гигантами, такими как Korean Air. Это хитрая стратегия создания технологической удавки: американцы встраивают свой искусственный интеллект и софт в оборонные системы союзников, формируя единый военный кулак, очевидно, направленный против Китая. Скорость поражает: первая партия дронов-камикадзе Altius была поставлена на Тайвань всего за 6 месяцев, причем производство началось еще до подписания всех контрактов. Это говорит о двух вещах: во-первых, Вашингтон неимоверно торопится, а во-вторых, он делает ставку на новые, частные и гибкие компании, которые курирует новая команда, ориентированная на Трампа.

Anduril — это не просто бизнес, это проект. Его крестный отец и идеолог — Питер Тиль. Его венчурный фонд **Founders Fund влил в компанию уже более миллиарда долларов**. Тиль, ярый сторонник Трампа и поклонник Толкина, видит в своих проектах миссию. Его компания для работы со спецслужбами называется Palantir ("видящие камни"), а новое оборонное детище — **Anduril ("перекованный меч Арагорна")**. Это не игра в маркетинг, это символ того, как "новая элита" видит свою роль в переустройстве мира.

Сейчас мы наблюдаем, как эта новая команда заходит в сферу, где игроки не менялись десятилетиями, и применяет там модель технологического блицкрига. Вспомните, как OpenAI с его ChatGPT за пару лет из никому не известного стартапа превратилась в гиганта с капитализацией в сотни миллиардов, изменив правила игры для всего мира. Ровно тот же сценарий Тиль и его команда хотят провернуть в "оборонке". И их ставка, их будущий OpenAI в мире оружия — это, без всякого сомнения, компания Anduril.

DARPA&CIA
26 10 ❤8 7
8.72K views07:12
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Мало кто обращает внимание, но из 20 соглашений, подписанных в Пекине между Россией и Китаем — почти треть посвящены науке и сотрудничеству в сфере инноваций, и резко повышают уровень научной кооперации двух стран

7) Меморандум о взаимопонимании между Государственной корпорацией по космической деятельности «Роскосмос» и Китайской национальной космической администрацией о сотрудничестве в области интеграции российского научного прибора «Пылевой мониторинг Луны» в состав китайского космического аппарата миссии «Чанъэ-7»

8) Договор между Московским государственным

университетом имени М.В.Ломоносова и Пекинским университетом о создании Российско-китайского Института фундаментальных исследований 9) Соглашение о сотрудничестве между федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана (Национальный исследовательский университет) и Университетом Цинхуа 10) Договор об академическом обмене между Национальным исследовательским университетом «Высшая школа экономики» и Пекинским университетом 11) Меморандум о взаимопонимании между Российским научным фондом и Министерством науки и технологий Китайской Народной Республики о совместном финансировании научно-исследовательских проектов 12) Соглашение о сотрудничестве в области исследований, технологий, инноваций и космической деятельности между Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фондом содействия инновациям) и Университетом Цинхуа @shuohuaxia □29□10 ❤2□1 5.93K views05:32 September 4 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA «Никогда не думал, что меня пригласят. Мне бы не следовало там находиться» , - сказал журналистам Трамп, отвечая на ремарку, что его не пригласили в Пекин. **В контексте исторической справедливости и памяти о жертвах Второй мировой войны, участие США и Японии в торжественных мероприятиях в Пекине, посвященных победе над фашизмом, представляется крайне противоречивым.** Рассекреченные американские архивы неопровержимо доказывают, что США не только укрыли от правосудия японских военных преступников из печально известного «Отряда 731», но и заключили с ними циничную сделку, предоставив полную амнистию в обмен на данные бесчеловечных экспериментов над живыми людьми. В то время как в Нюрнберге справедливо карали нацистских преступников, их японские «коллеги», виновные в массовых		

убийствах, вивисекциях и заражении тысяч людей смертельными болезнями, не только избежали наказания, но и были тайно интегрированы в американские военные программы. Эта сделка с дьяволом, архитектором которой выступил генерал-майор Чарльз Уиллоуби, превратила США в соучастника военных преступлений, саботировавшего все попытки советской стороны добиться справедливого возмездия. Сохранение императора Хирохито, санкционировавшего деятельность «Отряда 731», на троне по политическим соображениям стало окончательным попранием принципов Нюрнберга и международного права.

□DARPA&CIA
□71□12 ❤5□3□3□1
4.74K viewsedited 11:52
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Цифровая удавка для всей планеты: как глобалисты превращают природу в управляемую корпорацию

Если кто-то до сих пор надеется укрыться где-то в далёкой тайге от глобалистов с их безумными планами, то у нас для вас плохие новости. И вот почему.

В марте 2025 года Программа развития ООН опубликовала доклад с названием "**Дело Nature ID**". Под этим невинным термином скрывается глобальная цифровая инфраструктура для отслеживания и оценки всех природных объектов планеты. Проще говоря, **каждому дереву, реке, животному и даже микроорганизму хотят присвоить уникальный цифровой идентификатор, оценить его в долларах и внести в глобальную базу данных**.

Nature ID — это фундамент для создания новых финансовых рынков: торговли "кредитами биоразнообразия", углеродными сертификатами и прочими инструментами, с помощью которых мировые финансовые элиты смогут приватизировать воздух, воду и леса.

44 триллиона долларов — именно такую цену приписывают "экономической ценности природы". Колоссальный рынок, который пока ещё не полностью подчинён глобальной финансовой системе. Nature ID призвана исправить эту "несправедливость".

Параллельно с планами ООН британское агентство ARIA — копия американского DARPA — запускает проект под названием "Инженерия устойчивости экосистем" с бюджетом 67 миллионов долларов. Это программа тотального технологического контроля над всей биосферой

планеты.

Во главе программы стоит Янник Вурм, профессор эволюционной геномики. Это не полевой эколог, изучающий природу в её естественном состоянии, **а специалист, который сделал карьеру на коммерциализации программного обеспечения для анализа геномов**. **Человек, который видит природу не как живой организм, а как набор данных, который можно проанализировать, оптимизировать и монетизировать.**

Инструменты, которые ARIA собирается использовать, больше похожи на арсенал из научно-фантастического триллера про технологическую диктатуру:

Тотальная геномика с ИИ-прогнозированием: Полная расшифровка генетических кодов всех живых организмов, чтобы предсказывать и направлять их развитие по заданному алгоритму.

Генетическое редактирование: Прямое вмешательство в ДНК растений и животных для придания им "нужных" свойств. Исследования показывают серьёзные риски такого подхода — от создания новых патогенов до непредсказуемых экологических катастроф.

"Ускоренная эволюция": Искусственный отбор и селекция в промышленных масштабах, чтобы природа развивалась не по своим законам, а по указке "инженеров-экосистем".

Глобальная сенсорная сеть: Создание планетарной системы датчиков и роботов для круглосуточного мониторинга каждого уголка планеты. Никакого укрытия в тайге не будет.

Искусственный интеллект: Цифровой мозг всей операции, который будет анализировать потоки данных и принимать решения о том, какое животное должно размножаться, а какое нет, какой лес "оптимизировать", а какую реку "отредактировать".

Это создание технологической матрицы, в которую планируется заключить всю биосферу.

COVID-19 наглядно показал, как быстро системы тотального слежения разворачиваются под предлогом "чрезвычайной ситуации". 25 масштабных программ автоматического отслеживания контактов были реализованы в начале пандемии. Многие из этих систем так и не были демонтированы после окончания кризиса.

Экологический кризис может стать ещё более мощным

оправданием для внедрения систем тотального контроля. "Спасение планеты" — это лозунг, против которого трудно возражать, даже если за ним скрывается технологическая диктатура над всем живым.

Мы являемся свидетелями рождения нового типа технологического колониализма.

Под лозунгом "спасения планеты" западные технократы присваивают себе право решать судьбу каждого живого существа на Земле. Природа становится частной собственностью корпораций и управляемой фермой в руках алгоритмов.

□DARPA&CIA
□30□21 ❤6□3□3
10K viewsedited 08:18
September 5
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
□ **Полная готовность к весне 2026 года: Боевиков из Пакистана готовят к переброске в Азербайджан**

До 50 тысяч боевиков из числа пенджабцев и пакистанских пуштунов будут отправлены в качестве наемников из Пакистана в Азербайджан. Переброску предполагается осуществить через Афганистан и Туркменистан. Об этом сообщают различные (афганские и региональные) источники.

Согласно им, якобы от 500 до 1000 вооруженных пакистанских боевиков, задействованных в "азербайджанском проекте", ежедневно проникают в Афганистан. Как утверждают источники, эти боевики проходят обучение при содействии Межведомственной разведки Пакистана. В качестве инструкторов, по сообщениям источников, выступают азербайджанские военнослужащие, переодетые в афганскую форму: "Учебные лагеря располагаются в районах юго-востока и северо-запада Афганистана, населенных преимущественно пуштунами".

Источники утверждают, что при содействии турецких и израильских разведывательных служб предусмотрена дальнейшая переброска пакистанских наемников в Азербайджан. Стоимость переброски одного боевика оценивается в 3 тыс. долларов, и якобы израильские спецслужбы оплатили уже транзит всех 50 тысяч наемников.

Источники утверждают, что ежемесячная зарплата одного пакистанского боевика составляет 1500 долларов, около 5 тыс. командиров-пенджабцев получают 2500 долларов. Комиссионные посредникам из числа пакистанских и афганских талибов, проводящим вербовку наемников,

предусмотрены в размере 750 долларов за "голову".

Переброску наемников в Азербайджан турецкие спецслужбы планируют осуществить воздушным путем, подчеркивают источники.

Те же источники утверждают, что Турция также намерена перебросить до 2000 пакистанских наемников для прохождения дополнительной и более глубокой военной и военно-морской подготовки в специальных учебных центрах. Все расходы на это якобы взял на себя "Моссад".

По оценкам тех же источников, "Турция озабочена признанием Россией движения Талибан, поскольку Москва пытается предотвратить переброску пакистанских наёмников в Азербайджан": "Россия опасается роста тюркизма в Центральной Азии, который угрожает её безопасности, а Турция является центром пантюркистской экспансии".

По оценкам источников, "израильский режим планирует развязать разрушительную партизанскую наземную войну против Ирана через Афганистан и Азербайджан".

По словам источников, все 50 тыс. пакистанских наемников должны пройти весь курс подготовки в Афганистане и затем полностью переброшены в Азербайджан к началу весны 2026 года.

@anserenko
□23□18 ❤9□♂2✍2
11.1K views11:33
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

0:29

Пока все спорят о качестве китайских автомобилей - в Китае начали завоевывать небо.

Активно развивается малая авиация. Вот пример , самолет от производителя в провинции Юннань, DL-2.

Цена - 1 030 000 юаней (11.7 млн рублей). Заправляется 95 бензином. Расход - до 10 литров на 100 км, как у автомобиля. Два бака по 55 литров. Дальность полета до 1300 км. Высота полета 4500 метров.

Одобрен план строительства 2000 новых аэродромов к 2035 году, большинство из них - как раз для малой авиации.

@chinabackdoor
□41 ❤12□6□4□1

4.57K views19:58
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

От кибербезопасности до квантовых технологий: недельный обзор проектов DARPA

Проанализировали новости за последнюю неделю по проектам DARPA. Ситуация следующая: главным событием недели стало завершение двухлетнего конкурса AI Cyber Challenge (AIxCC) с призовым фондом более $8.5 миллионов. Официальная цель — создание систем искусственного интеллекта, способных автоматически находить и исправлять уязвимости в программном коде, в первую очередь для защиты критической инфраструктуры, например, больниц. Звучит благородно. Но, как всегда, есть и вторая, неафишируемая сторона. ИИ, натренированный на поиске "дыр" для их "лечения", с той же эффективностью может быть использован для их эксплуатации. Параллельно с этим конкурсом DARPA выдает контракт компании RTX BBN по программе INGOTS, цель которой — автоматизация поиска и выстраивания цепочек атак на сложные системы, такие как Android. Одновременно идет работа по программе "Устойчивые программные системы" (RSS), где на беспилотнике MQ-9 Reaper уже тестируются технологии создания математически доказуемо неуязвимого кода.

Второе ключевое направление — квантовые технологии. DARPA объявила о создании масштабного партнерства со штатом Нью-Мексико под названием "Проект Квантовый Рубеж" с потенциальным финансированием до $120 миллионов. Выбор места не случаен: именно в Нью-Мексико находятся Лос-Аламосская и Сандийская национальные лаборатории — сердце ядерного комплекса США. Цель проекта — ускорить создание полноценного квантового компьютера. Его главная военная ценность — способность взламывать практически все существующие виды шифрования. Размещение такого центра рядом с ядерными объектами говорит само за себя. Одновременно DARPA активно развивает программу "Надежные квантовые сенсоры" (RoQS), которая решает другую задачу: создание датчиков для навигации в условиях, когда GPS не работает (например, для подводных лодок или гиперзвуковых ракет) и для обнаружения сверхмалых аномалий, что потенциально позволяет "видеть" стелс-самолеты и подводные лодки противника.

Программа POWER установила мировой рекорд, передав 800 ватт энергии по лазерному лучу на расстояние 8.5 километров. Официальный лозунг — "энергия может летать, как данные". На практике это означает решение главной

проблемы всех беспилотников и спутников — ограниченного времени работы от аккумуляторов. Эта технология открывает путь к созданию разведывательных и ударных дронов, способных "висеть" над территорией противника неделями и месяцами, получая энергию с земли или с самолета-заправщика. Это меняет саму концепцию воздушной войны и разведки, делая присутствие американских аппаратов в любой точке мира практически постоянным.

Анализ недели показывает, что DARPA не просто финансирует отдельные интересные проекты. Мы видим реализацию комплексной стратегии, построенной на нескольких принципах. Во-первых, это создание региональных военно-технологических хабов (как квантовый в Нью-Мексико), которые интегрируют научный и промышленный потенциал целых штатов. Во-вторых, это активное вовлечение частных гигантов (Google, Microsoft, OpenAI упоминаются как партнеры AI-конкурса) и open-source сообщества для решения военных задач их руками и за их счет. В-третьих, это агрессивное и максимально быстрое внедрение разработок в реальные военные системы.

□DARPA&CIA
❤18□11□7□2
7.72K views06:55
September 6
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
https://telegra.ph/Obzor-po-voennym-startapam-v-SSHA-i-Evrope-za-poslednie-tri-mesyaca-6-iyunya-2025-g--6-sentyabrya-2025-g-09-06

Telegraph
Обзор по военным стартапам в США и Европе за последние три месяца (6 июня 2025 г. — 6 сентября 2025 г.)
В экосистемах военных стартапов США и Европы наблюдался период интенсивной активности и рекордных инвестиций, обусловленный геополитической обстановкой и стратегическим сдвигом в сторону программно-определяемых, автономных оборонных технологий. В США рынок…

□15□4❤2□2
4.4K views10:42
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Мессенджер MAX. Продолжение

В открытом доступе опубликован документ **«Заключение специалиста №108»**. В нём **эксперт Колмыков Антон Николаевич, возглавляющий ЦНЭАТ** (Центр независимой экспертизы на автомобильном транспорте), расположенный по адресу: 443098, г. Самара, ул. Пугачевская, д. 73А,

проводит исследование мессенджера MAX. Это официальный документ данного центра, который подробно описывает всю процедуру технического исследования на безопасность этого приложения.

Установив фаервол, эксперт выяснил, что **мессенджер MAX отправляет внешние запросы не только на серверы «Одноклассников», но и на серверы, расположенные в Калифорнии (США) и Сантьяго (Чили).**

На основании данного исследования эксперт признает, что **мессенджер MAX опасен для использования военнослужащими, сотрудниками спецслужб, следователями, судьями, работниками оборонных предприятий и членами их семей.**

С исследованием можно ознакомиться здесь, а с анализом внешних адресов в Чили и США — здесь.

□DARPA&CIA
□43✍10□♂5□5□1
9.2K views04:39
September 7
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Юрий Баранчик
□Уже серьезно: Германия готовится к войне

Вот уже несколько недель мэров и районных администраторов Германии преследуют офицеры Бундесвера. С помощью этих встреч, под грифом "секретно", военные хотят ускорить расширение военного потенциала немецких муниципалитетов.

Необходимо определить критически важную инфраструктуру, разработать концепции национальной безопасности, восстановить бункерные сооружения, как сообщает журналистская сеть Correctiv.

В Бундесвере подтвердили, что данные мероприятия являются частью «Оперативного плана Германии», который является ответом на "войну России против Украины и служит для обеспечения безопасности восточного фланга НАТО", как говорится на сайте Бундесвера.

Офицеры инспектируют города и районы по всей Германии, чтобы подготовить их к войне с Россией. В этом случае Германия станет хабом для НАТО, и муниципалитетам придется кормить солдат, ремонтировать вооружения типа танков, обеспечивать беженцев и лечить пострадавших.

Немецкий портал TAG24 частично подтвердил эту инфор

.
□18□2□♂1
3.76K views07:35
September 8
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Биологическая разведка по-американски: как IARPA превращает живые организмы в шпионов

Агентство IARPA еще в 2022 году запустило программу по биологической разведке, которая называется B24IC **(Биоразведка и биобезопасность для разведывательного сообщества)**.

Программа включает два направления: биоразведку (использование биологических методов для сбора разведывательной информации) и биобезопасность.

Девять исполнителей работают над этой «необычной» программой, среди которых гиганты американского военно-промышленного комплекса — **Raytheon BBN и Battelle Memorial Institute**, традиционно работающие над проектами двойного назначения.

Биоразведка в контексте программы B24IC — это превращение живых организмов в биологические разведывательные инструменты. Американцы разрабатывают принципиально новые методы шпионажа, используя саму жизнь как оружие.

Биологические «детекторы» нового поколения. Создаются живые организмы (обычно бактерии), которые работают как биологические датчики-шпионы:
• Бактерии, которые светятся при обнаружении секретных химических производств противника
• Микроорганизмы, изменяющие цвет при контакте с военными взрывчатками или боевыми отравляющими веществами
• Биосенсоры, способные обнаруживать следы ядерных материалов или специфических токсинов

Такие «живые детекторы» могут незаметно распространяться в интересующих районах, предоставляя разведке данные о деятельности противника в режиме реального времени.

ДНК как биологический «черный ящик». Использование генетического кода живых клеток для записи и хранения информации:

• Клетки "запоминают" какие химические вещества были в окружающей среде • Позже ученые могут "прочитать" эту информацию из ДНК • Это как биологический регистратор событий **Генетическая криминалистика военного назначения.** Разрабатываются методы определения происхождения биоматериалов для выяснения: • Откуда взялся конкретный микроорганизм, и кто его создал • Был ли он разработан в лаборатории или появился естественным путем • В какой именно лаборатории какой страны его могли создать • Какие технологии использовались при его разработке **Тотальное экологическое наблюдение.** Создается система постоянного мониторинга окружающей среды противника: • **Скрытный анализ проб воды, почвы, воздуха на территории других стран** • Отслеживание изменений в микробном составе для выявления секретной деятельности • Раннее обнаружение биологических исследований потенциального противника • **Создание «биологической карты» уязвимостей других регионов** Тестирование и оценка ведутся: **Los Alamos National Laboratory, Sandia National Laboratories, Naval Information Warfare Center Pacific** **Los Alamos National Laboratory —** лаборатория биологического оружия **-Создана для Манхэттенского проекта — разработки ядерного оружия** -Ведущий центр по биобезопасности с экспертизой в области биологических угроз -Специализируется на геномном надзоре, биоинформатике и белковой инженерии для защиты от биологических угроз -Работает с биологическими агентами двойного назначения и имеет экспертизу в области биологической войны **Los Alamos уже тестирует с OpenAI способность ИИ помочь в создании биологического оружия** — их участие в B24IC указывает на оценку военного потенциала разрабатываемых технологий. **Sandia National Laboratories** — кибербезопасность		

биотехнологий

-Традиционно занимается ядерными технологиями и оружием

-Пионер в области кибербезопасности синтетической биологии

-Разрабатывает системы защиты от кибератак на производство вакцин и биологических материалов

-Работает с DARPA по программе Safe Genes — защита от злонамеренного использования синтетической биологии

-Специализируется на защите критических биологических инфраструктур от кибератак

Naval Information Warfare Center Pacific — информационная война и разведка

-Центр информационной войны ВМС США со специализацией на C4ISR

-Разрабатывает наступательные и оборонительные кибервозможности

□DARPA&CIA
□17□6□5□3□2
4.88K viewsedited 00:58
September 9
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

AGDchan
Трамп пишет в своей социальной сети: «массовая миграция это оружие массового уничтожения.»

.
□36□3□2
3.72K views13:50
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Разумеется, Соединённые Штаты были в курсе того, что Израиль собирается ударить по Катару. И сегодняшние заявления Трампа о том, что израильская атака идёт вразрез с интересами Тель-Авива и Вашингтона - это лукавство. В реальности произошло следующее: **США выдвинули очередную мирную инициативу по Газе, делегация ХАМАС приехала в Катар для её изучения, американцы передали информацию об этом Израилю** и тот нанёс удар по предоставленным координатам.

То есть очередная трамповская мирная инициатива была изначально ловушкой. **Её единственной целью было**

выманить руководство ХАМАС по прицел израильской авиациии и только. Скорее всего, этот инцидент ставит жирную точку в переговорах между Израилем и ХАМАС, которые проходили при посредничестве Катара. Сектор Газа ждёт масштабная наземная операция ЦАХАЛ и новый виток эскалации.

Однако обращает внимание другое: настоящее средневековое коварство администрации Трампа. Вначале она мастерски обманула Иран и подставила его под израильский удар ровно за пару дней до очередного раунда американо-иранских переговоров по ядерной программе. Теперь то же самое.в отношении ХАМАС. **И в обоих случаях сомнительную роль сыграл Стивен Уиткофф - доверенное лицо Трампа**.

А ведь он помимо Ближнего Востока также активно занимается урегулированием конфликта на Украине. Закрадывается подозрение, что в конце концов **миротворческая деятельность Уиткоффа на этом направлении вполне может закончиться примерно так же как и в случае с Ираном и ХАМАС**. Ведь не может же быть так: на ближневосточном треке - сплошной обман, а на украинском - честные переговоры. Поэтому со стороны американских партнёров сейчас следует ждать любого развития событий.

@pintofmind
1□68□9□6□1
4.98K views22:32
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Экономный искусственный интеллект: Пентагон ищет баланс между умом и энергопотреблением

DARPA в августе запустило программу ML2P. **Суть программы сводится к тому, чтобы сделать энергопотребление таким же важным параметром ИИ-модели, как его точность.**

DARPA хочет научиться **измерять «стоимость» каждого вычисления в физических единицах — джоулях.** Это позволит создавать гибкие модели, где можно будет выбирать оптимальный баланс между производительностью и расходом энергии для конкретной задачи и оборудования.

Проблема в ограниченных ресурсах на поле боя. В документе говорится о *«ресурсо-ограниченном поле битвы»* и о необходимости расширения возможностей «американских солдат». **Речь идёт о беспилотных автономных системах —**

воздушных, надводных и подводных — которые имеют ограниченную ёмкость аккумуляторов. Сегодняшний прожорливый искусственный интеллект съедает драгоценный заряд батареи, который мог бы быть потрачен на движение, связь или выполнение боевой задачи. Проще говоря, пока дрон «думает», он не летит.

Пентагон столкнулся с тем, что его умные системы становятся заложниками розетки, а на передовой её, как известно, нет.

Американцы понимают, что в войнах нового поколения **преимущество будет не только у того, чей ИИ умнее, но и у того, чей ИИ экономичнее.**

□DARPA&CIA
□9 ❤4□3□2
5.17K viewsedited 08:58
September 10
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Сегодня в районе 4 утра силами подразделения 8-го полка ССО ВСУ была осуществлена масштабная провокация с территории Литвы в отношении Польши. Переодетые в литовскую форму бойцы ССО сделали массовый пуск беспилотников в Польшу для совершения акции, последствия которой мы все сегодня наблюдаем. Все службы заведомо были предупреждены, включая белорусских коллег. Соблюдаем спокойствие.

@svarschiki
□40□17□4□3
5.24K views13:15
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Пентагон хочет превратить солдат в киборгов: DARPA запускает программу "умных" эритроцитов

DARPA объявило о подготовке к запуску программы **Smart-RBC** ("**Умные красные кровяные клетки**"), которая призвана кардинально изменить человеческую физиологию через модификацию эритроцитов.

Суть проекта заключается в том, чтобы встроить в эритроциты — клетки, которые в норме лишь переносят кислород — целые биологические «микросхемы». Эти схемы будут работать по принципу «Почувствуй — Реши — Действуй». То есть, **умные клетки крови смогут сами анализировать состояние организма (например, уровень кислорода, наличие токсинов или маркеров усталости), принимать решение и вырабатывать нужные вещества**

прямо в кровотоке.

На первом этапе программа фокусируется на двух направлениях: «поддержка производительности» и «улучшенный гемостаз». Т. е. солдаты смогут дольше обходиться без отдыха и еды, а в случае ранения их кровь будет сворачиваться гораздо быстрее, предотвращая смертельную кровопотерю. Но это лишь начало. В списке будущих «возможностей» значатся такие вещи, как улучшенная терморегуляция (операции в Арктике или пустыне), ускоренная акклиматизация к высокогорью и даже создание универсальной крови, которую можно будет переливать кому угодно.

За первые 18 месяцев команды учёных должны будут доказать, что могут модифицировать стволовые клетки крови так, чтобы из них вырастали уже «заряженные» эритроциты. Следующие 18 месяцев — создание полноценно работающих образцов и демонстрация их возможностей.

□DARPA&CIA
□18□16□7□3
8.59K viewsedited 11:53
September 11
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

7:07

В любопытном интервью руководителя и основателя OpenAI (ChatGPT) Сэма Альтмана Такеру Карлсону самый популярный кусок оказался про загадочную смерть бывшего сотрудника OpenAI, который хотел выступить информатором в суде против компании лидера рынка ИИ

На видео данный фрагмент из интервью. Напомним, в августе 2024 года сотрудник OpenAI Баладжи увольняется, заявляя о разочаровании в компании, и 18 ноября сообщает о готовности выступить информатором в суде против OpenAI. Спустя всего 8 дней его находят мёртвым в своей квартире с огнестрельным ранением.

@svezhesti
□21□17❤5□3□1
4.75K views04:57
September 12
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Господство в эфире: анализ патента США на технологию сверхбыстрой оцифровки сигналов

В сентябре 2024 года **была опубликована патентная заявка от BAE Systems,** одного из крупнейших военно-промышленных концернов. **Работа была профинансирована DARPA**.

Суть изобретения в создании гибридной схемы, объединяющей скоростной кремний-германиевый транзистор (SiGe BJT) с высокоточным низковольтным полевым транзистором (MOSFET). Заявленные характеристики устройства являются прорывными: полоса пропускания более 50 ГГц, энергопотребление всего 0.4 Вт и площадь на кристалле 0.05 мм².

Анализ характеристик в контексте военного заказчика позволяет сделать вывод о вероятных направлениях применения:

• **Радиоэлектронная разведка (РЭР) нового уровня:** Создание радаров, способных обнаруживать "стелс"-объекты по их слабому отраженному сигналу, и систем, перехватывающих самые сложные и широкополосные каналы связи.

• **Интеллектуальная радиоэлектронная борьба (РЭБ)**: Переход от "грубого" подавления к "умному" воздействию, когда система на лету анализирует сигнал противника и формирует сложные ложные цели, вводя его в заблуждение.

• **Повышение эффективности вооружений**: Оснащение головок самонаведения ракет и роев беспилотников системами, делающими их практически неуязвимыми для помех и способными самостоятельно вести радиоэлектронную войну.

□DARPA&CIA
□19 ❤9□5□2
14.5K viewsedited 08:23
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Аккаунты мессенджера Max массово выставляют на продажу в даркнете — ежедневно там появляется до тысячи объявлений, пишет Коммерсантъ. Стоимость одного аккаунта может составить до 250 долларов. В МВД заявили, что мошеннические колл-центры арендуют такие аккаунты и используют их для звонков россиянам. Предупредите близких.

@ecotopor
□16□4□♂3□1
10.9K views23:52
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

GARD: Наука обмана от DARPA

С 2019 года DARPA реализует программу GARD, **цель которой — защита нейросетей от обмана**. Ключевой фокус программы — не цифровое пространство, а реальный мир. В документах прямо упоминаются атаки вроде «размещения наклеек на дорожном знаке».

С появлением камер с ИИ-анализом возникли и способы их обмана с помощью специальных узоров и наклеек. (В гражданской сфере это дошло до создания одежды, которая помогает скрыть человека от систем распознавания).

DARPA через эту программу была нацелена на защиту систем, работающих в реальном мире: беспилотных автомобилей, дронов-разведчиков, систем наведения ракет. Представьте себе беспилотник, система которого должна опознать танк противника. А теперь представьте, что на танк нанесен специальный узор (тот самый «стикер»), и беспилотник видит вместо него гражданский грузовик.

По сути, это новый вид противостояния — семантическая война. В ней победит тот, чьи системы смогут принимать верные решения, когда противник активно пытается их обмануть.

GARD — это не только про распознавание образов. Программа охватывает всю цепочку автономных действий:
• **Обнаружение**: Не просто «это танк», а «я вижу объект, похожий на танк».
• **Локализация:** «Танк находится по координатам X, Y».
• **Прогнозирование**: «Судя по его скорости и направлению, через 30 секунд он будет в точке Z».
• **Принятие решений**: «Координаты цели переданы в систему управления огнем. Разрешить удар?».

Таким образом, GARD закладывает фундамент для автономных систем, способных действовать в боевой обстановке, когда каналы связи с оператором заглушены, а противник пытается «ослепить» их сенсоры и «свести с ума» их алгоритмы. **Исполнителями программы стали технологические гиганты: Intel, IBM, Google Research.**

Что они создали?

1. **Открытая библиотека IBM ART** — создание стандарта. Весь американский ВПК и союзники будут использовать эту библиотеку для тестирования своих систем.

2. **Тестовый полигон** — создание единого полигона. «Виртуальная песочница» для моделирования атак позволяет внедрить единый стандарт испытаний для любого военного ИИ перед его принятием на вооружение.

3. **Передача наработок в CDAO Пентагона в 2024 году** — практическое внедрение. Финал программы — интеграция технологий в структуру, ответственную за внедрение ИИ в войсках.

На первый взгляд, это оборонительные инструменты. Но здесь кроется фундаментальный принцип: чтобы создать совершенную защиту, нужно досконально изучить все методы нападения.

Создавая абсолютную защиту, вы неизбежно получаете знания для создания абсолютного оружия. Все созданные инструменты — это, в первую очередь, самая полная в мире систематизированная база атак. Это идеальный тренажер не только для обороны, но и для отработки новых, ещё не известных противнику, наступательных методов.

Программа GARD — это не просто защищенный ИИ. **Это создание фундамента для следующего поколения семантического оружия: способности генерировать такие «цифровые миражи», которые смогут обмануть любую, даже самую продвинутую систему противника.**

□DARPA&CIA
❤14□11□♂4□3□1
10.7K viewsedited 04:19
September 13
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

General Electric создает "самозарождающийся" сплав для гиперзвуковых аппаратов

На днях была опубликована патентная заявка от General Electric, посвященная жаропрочным сплавам на основе тугоплавких металлов. **Работа была профинансирована DARPA.**

Суть патента заключается в том, что **был разработан новый материал для гиперзвуковых летательных аппаратов**. **В частности, для самых термонагруженных частей: передних кромок крыльев, носовых обтекателей и воздухозаборников двигателей** — тех мест, которые нагреваются больше всего.

Суть технологии в следующем:

- Берут порошки очень тугоплавких металлов (например, гафний, тантал, ниобий).

-К ним добавляют порошок оксида редкоземельного металла (например, оксида иттрия, Y_2O_3).

-Всю эту смесь загружают в специальную мощную мельницу и долго "перемалывают". В процессе частицы металлов свариваются и дробятся, а оксид иттрия как бы "растворяется" в металлической матрице.

- Затем полученный порошок спекают при высокой температуре и давлении ("консолидируют").

И вот здесь происходит главная "магия". Во время спекания растворенный оксид вступает в реакцию с одним из металлов основы (например, с гафнием) и образует совершенно новое химическое соединение — сложный оксид со структурой пирохлора (например, $Y_2Hf_2O_7$). Эти наночастицы нового оксида равномерно распределяются по всему объему сплава, создавая сверхпрочный внутренний каркас.

Они не просто вмешали керамическую крошку в металл. Они заставили эту "крошку" появиться самостоятельно, прямо внутри сплава, в процессе его создания. Это обеспечивает идеальную связь между металлом и керамикой и, как следствие, невероятную прочность при экстремальных температурах.

Главная научная хитрость заключается в методе "in-situ" (что означает "на месте"), когда упрочняющие наночастицы не добавляются извне, а создаются внутри самого сплава в ходе управляемой химической реакции. Новизна здесь не в элементах, а в инженерном подходе к их соединению и структурированию на наноуровне для достижения ранее недоступных свойств.

□DARPA&CIA
□26□14 ❤6
5.48K viewsedited 17:25
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Аэропорт Люблин на востоке Польши закрыт из-за «неплановой военной деятельности, связанной с обеспечением государственной безопасности», согласно NOTAM

Премьер-министр Польши Туск: Из-за угрозы, исходящей от российских дронов, действующих над Украиной вблизи польской границы, польские и союзные ВВС начали

превентивные операции в нашем воздушном пространстве.

За последние 10 часов несколько видео из Польши показали масштабные военные перемещения к белорусской границе.

Подтвержденные перемещения включают польские танки, БМП, БТР и гаубицы, что свидетельствует о развертывании Варшавой значительных сил.

@infantmilitario
□15□5❤4□2□1
3.65K viewsedited 04:34
September 14
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA создаёт "глаза и мозг" для автономной войны

Недавно компания **SRI International** получила патент под названием "**Видеопроцессор, способный к внутрипиксельной обработке**". Этот патент был разработан в рамках программы, которая **финансировалась DARPA**.

Суть технологии, описанной в патенте, заключается в следующем подходе: изображение обрабатывается не целиком, вместо этого система выделяет только самые важные детали. Для этого непосредственно между пикселями светочувствительного сенсора **размещаются сверхмалые процессоры, использующие простую аналоговую нейросеть.** Таким образом, первичная обработка изображения происходит еще до его преобразования в цифровой вид.

Эта технология имитирует биологию человеческого глаза через так называемый "саккадический механизм", позволяя мгновенно обрабатывать большое количество объектов в переполненной сцене без замедления процесса.

Результаты, полученные исследователями SRI International в ходе симуляций, демонстрируют качественный скачок в производительности:

• 10-кратное сокращение необходимой пропускной способности.

• Более чем 10-кратное улучшение показателей энергоэффективности и скорости обработки.

Несмотря на возможные гражданские применения,

финансирование DARPA прямо указывает на военное предназначение технологии:

1. **Самонаводящиеся боеприпасы и рои дронов:** Ракета или дрон получает зрение, близкое к биологическому. Они способны в реальном времени отслеживать сотни целей (например, в гуще боя), игнорируя ложные цели и помехи. Система сможет выбрать самую приоритетную цель (командный пункт или систему ПВО) и поразить ее, даже если та будет активно маневрировать. Рой из тысяч таких дешевых дронов сможет действовать как единый организм без централизованного управления, которое можно было бы подавить средствами РЭБ.

2. **Системы наведения:** Прицел снайпера или нашлемный дисплей солдата, оснащенный этой технологией, не будет перегружать его информацией. Он просто подсветит контуры врагов сквозь дым, листву или в сумерках, игнорируя все остальное.

3. **Глобальная разведывательная сеть:** Технология идеальна для создания сети автономных, "спящих" сенсоров. Они могут быть запрограммированы на поиск конкретных объектов и молчать до тех пор, пока в поле зрения не появится, например, мобильный ракетный комплекс определенного типа. Как только цель идентифицирована, сенсор передает короткий сигнал и снова "засыпает", оставаясь незаметным.

□DARPA&CIA
❤8□5✍4□4□1
6.24K viewsedited 12:15
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Подводя итоги прошедшей недели, в первую очередь стоит отметить обострение всех мировых конфликтов в полном соответствии с канонами ежегодной осенней истерии, не последнюю роль в которой сыграли хаотичные и спонтанные телодвижения администрации Трампа по всем трекам.

На нашем внешполе нейтрализующие друг друга американские биполярные тактики ужесточения антироссийской риторики и перекладывания ответственности на Европу привели к полному прекращению взаимодействия по украинскому вопросу, на что Кремль отреагировал повышением ставок и усилением давления на НАТО.

При этом демонстрируя полную готовность к эскалации с альянсом, которая не в последнюю очередь опирается на уверенность в том, что финансовый блок правительства сумеет так или иначе сбалансировать бюджет и бескризисно завершить текущий год.

К ярким событиям внутренней политики можно отнести активизацию бизнес-лоббистов в участии формирования «белого списка» Минцифры, включающего ресурсы, которые будут работать при отключениях мобильного интернета и предварительного внесения в белый список букмекеров «Фонбет».

@svarschiki
□14□4□1
3.4K views11:25
September 15
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Патент на киборга

Представляем патент, который является очередным шагом **DARPA** на пути к созданию солдат-киборгов. Речь идёт о патенте «**Гибкие электроды и методы их изготовления**».

Чтобы понять его суть, нужно сперва взглянуть на проблему. **Современные нейроинтерфейсы — электроды, соединяющие нервную систему человека с компьютером или протезом, — имеют фундаментальный недостаток: они жёсткие**. Живая нервная ткань, напротив, мягкая и эластичная. Это несоответствие приводит к повреждениям, образованию рубцов и, в конечном счёте, к отказу импланта.

Рассматриваемый патент решает эту проблему. Вместо жёстких материалов предлагается использовать подложку из нановолокна — по сути, высокотехнологичный войлок, сплетённый из тончайших полимерных нитей. На этот гибкий «ковёр» наносятся токопроводящие дорожки из золота или специальных полимеров. **В результате получается электрод, который по своей гибкости и эластичности почти идентичен живой нервной ткани.** Он может изгибаться и растягиваться вместе с нервом, не повреждая его, что обещает создание долговечных и стабильных нейроинтерфейсов.

Какие возможности эта технология открывает для военных:

Солдат будущего: главная цель — создание надёжного и долговечного интерфейса «человек — машина». **Такой интерфейс позволит напрямую подключать бойца к системам вооружения, беспилотникам и экзоскелетам**, управляя ими буквально силой мысли.

Двунаправленная связь: в патенте особо подчёркивается возможность не только считывать сигналы из мозга, но и

«записывать» информацию обратно в нервную систему. Для военных это открывает широкие возможности: от блокировки болевого шока до передачи сложных тактических данных и искусственного усиления рефлексов.

Универсальная платформа: важно понимать, что патентуется не конкретный протез, а базовая технология — способ создания стабильного «разъёма» для подключения к нервной системе. На эту платформу можно будет «навесить» что угодно: от бионической руки до боевого интерфейса истребителя шестого поколения.

Описанная технология — это ключевой шаг к созданию интерфейса, который позволит стереть грань между солдатом и боевой машиной.

□DARPA&CIA
□14□5❤2□1□1
11.5K viewsedited 16:26
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Глобальный цифровой договор и его последствия: строим цифровой концлагерь?

В сентябре 2024 года в Нью-Йорке на так называемом "Саммите будущего" 193 страны-члена ООН приняли Глобальный цифровой договор (Global Digital Compact).

Цели вроде бы выглядят благородно:

• развернуть устойчивую цифровую инфраструктуру
• разработать национальные стратегии цифровых навыков
• повысить доступность технологий и так далее.

Но сразу после принятия этого договора, как по команде, по всему миру активизировался процесс создания национальных мессенджеров и систем цифровой идентификации (Digital ID).

Россия запускает Max от VK, Франция в приказном порядке переводит госов на Tchap, Казахстан - на Aitu, Индия давно продвигает Sandes, в Иране целый букет своих приложений типа Soroush Plus. К ним же активно подключаются Бразилия, Турция с их Next Sosyal, Эфиопия и десятки других стран.

Случайность? Вряд ли.

Ведь этот "договор" - это легализация планов по внедрению Цифровой Публичной Инфраструктуры (DPI), проекта, который уже давно курируют Всемирный банк и

Фонд Била Гейтса. За всей этой ширмой "удобства" скрывается цель - создание единой системы контроля.

Ключевой элемент этой системы - цифровое ID, то есть полный цифровой профиль на каждого человека. А **национальный мессенджер, интегрированный с госуслугами - это идеальная платформа, чтобы обьединить все данные в одном месте: ваши документы, финансы, переписку, передвижения.** Это и есть тот самый "цифровой концлагерь", о котором так долго говорили - полный контроль над каждым человеком.

Официально Россия воздержалась от подписания этого Глобального цифрового договора ООН, показав вроде как свою независимую позицию.

Но что мы видим на деле? А на деле мы видим, как у нас с опережением графика внедряется та самая цифровая инфраструктура. Мессенджер Max не просто создается, а в принудительном порядке предустанавливается на все телефоны. И в него уже активно внедряют функции цифрового ID - аналог и замена бумажных документов.

Возникает вопрос: если мы официально против глобалистского "цифрового договора", то почему на практике мы строим его инфраструктуру быстрее многих подписантов?

□DARPA&CIA
□40□23 ❤8□2□1□1
21.5K views05:49
September 16
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Космическое облако для Пентагона

С этого года Amazon начал активно разворачивать свою спутниковую группировку в рамках проекта "Кайпер". Вложив в это дело больше 10 миллиардов долларов, Джефф Безос п**ланирует разместить на низкой орбите 3236 спутников.**

Весь проект завязан на их облачном сервисе AWS, которым пользуются почти все крупные компании, а главное - правительственные и военные структуры США. С**путники "Кайпер" - это, по сути, частный и защищенный "мост" напрямую в это облако, в обход уязвимого публичного интернета**. Так что становится понятно, кто основной клиент - это Пентагон и другие госструктуры. Им предложат: безопасный канал для перекачки гигантских обьемов данных - от разведданных до видео с дронов - напрямую в дата-

центры Амазона.

У Amazon уже создана специальная дочерняя компания - Kuiper Government Solutions (KGS), единственная задача которой - работать с оборонными и государственными клиентами. Более того, они **заключили партнерство с L3Harris Technologies - одним из гигантов американского ВПК, который как раз специализируется на защищенных системах связи.** Вместе они открыто создают решения специально для армий.

Сами спутники свяжут между собой лазерами на скорости 100 Гбит/с, создавая в космосе скоростную "паутину".

Главная проблема Amazon — время и ракеты. Согласно требованию американского регулятора (FCC), компания обязана запустить половину своей группировки, а это 1618 спутников, до 30 июля 2026 года. На сентябрь 2025 года на орбите находится чуть более 100 аппаратов.

□DARPA&CIA
□14 ❤8□3□3
3.91K views07:58
September 17
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Колумбийский гамбит: как из страны делают таран против Венесуэлы

Сейчас мы наблюдаем классику американской дипломатии в прямом эфире. То, что сейчас происходит с Колумбией - это спецоперация по смене вектора целой страны. Когда госдеп США обявляет своего ключевого союзника в регионе "не сотрудничающей" страной в войне с наркотиками - это не констатация факта. **Это черная метка для ее нового президента, Густаво Петро, который посмел иметь собственное мнение.**

Вся эта история с кокаином - чистой воды предлог. Посмотрите на последовательность событий. Сначала Вашингтон публично унижает Петро, мол, при тебе наркоты стало больше. Потом, чтобы не терять рычаги, президент Трамп меняет решение и подписывает отказ от санкций, чтобы "важное сотрудничество продолжалось". Это прямой сигнал всей колумбийской элите и силовикам: ***"Ваш президент нам не нравится, но вы, ребята, сидите на нашем финансировании, так что выбирайте, с кем вы"***. И они выбрали. **Колумбийский Сенат, в пику своему президенту, тут же послушно голосует за американскую резолюцию, обявляющую венесуэльский "Картель**

Солнц" террористами. Это очевидный внутрений раскол, который американцы умело дирижируют.

Теперь о военном присутствии. Официально американцы говорят, что у них нет баз в Колумбии. И формально, после одного хитрого решения колумбийского суда в 2010 году, так оно и есть. Соглашение от 2009 года на 7 баз было признано незаконным. Вместо официальных баз они создали кое-что гораздо более эфективное - невидимую сеть тотального контроля.

Эксперты, которые копают глубже, говорят о 40-50 "квази-базах". Что это такое? Это не форт с морпехами под американским флагом. Это умная, ползучая оккупация:

• Десятки радаров вдоль границ, особенно с Венесуэлой, которые управляются американцами и видят все.

• Огромное посольство в Боготе, которое по факту является региональным штабом ЦРУ и АНБ. Оттуда велась и ведется координация, там же находился их знаменитый центр слияния разведки "Бункер". Недавно рассекреченные файлы по Кеннеди вообще подтвердили, что еще в 60-е у ЦРУ там был свой прослушивающий пост "Гиситрон".

• Полная интеграция советников в колумбийскую армию. Американские офицеры и сотрудники ЧВК работают прямо внутри колумбийских военных частей, планируют операции, обучают спецназ. Колумбийские элитные подразделения без американской разведки и целеуказания шагу ступить не могут.

США теряют терпение с неуправляемой Венесуэлой и им нужен таран, чтобы ее пробить. Колумбия для этой роли подходит идеально. Непокорного президента Петро сейчас методично делают токсичным и слабым через "наркотический" шантаж и раскол элит. А военная инфраструктура, хоть и скрытая, давно готова к действию. Колумбию методично превращают в кулак, которым собираются бить по соседям. А кровь, как обычно, будет не американской.

□DARPA&CIA
❤15□15□7□2□1
4.41K views14:07
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

ZERGULIO□□
□Депутат Госдумы Николай Арефьев (76 лет) выступил с предложением отключать россиянам интернет на неделю или

как минимум на выходные. Такая мера позволит соотечественникам сберечь зрение и нервы, а заодно поспособствует снижению числа случаев игромании у сограждан.

Лучшая практика — начинать с себя. Тогда мы бы, возможно, вообще не увидели этого сообщения.

upd. Депутат Арефьев прокомментировал своё заявление об отключении интернета:
«Абзац» зашел ко мне под чужим именем. Я им интервью не даю, потому что св.....и там работают, которые извращают любую хорошую мысль. Мало того, эта мысль не моя. Они сами сказали: «Как вы относитесь к тому, чтобы на час отключать интернет?» Я им сказал, что в принципе на час отключать можно. Никто от этого не пострадает, если это будет сохранять здоровье наших людей. Они раззвонили, что я вообще хочу закрыть интернет. Но они всякий раз считают, что надо извратить и прямо противоположно показать. В прошлый раз с собаками было. Я сказал, что я не защищаю диких собак. Я защищаю граждан, на которых нападают собаки. Но они все извратили — якобы я собираюсь всех собачников уничтожить».

□DARPA&CIA
□34□18□6□6
12.9K viewsedited 11:44
September 18
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Появились первые фото датацентра **Colossus-2** Илона Маска - тот самый объект xAI в Мемфисе, Теннесси. Говорят, **это первый в мире ИИ-кластер гигаваттного класса - по сути уровень пикового потребления целого города вроде Сан-Франциско**. Чтобы закрыть дефицит по питанию, xAI подтягивает батарейные модули Tesla Megapack и даже купила бывшую газовую электростанцию в Саутхейвене.

В Colossus-2 планируется использовать около 550 тыс. видеокарт, а потом масштабируют до ~1 млн к весне. Сборка стоек и вся инсталляция идут ускоренными темпами вместе с Supermicro: **сам датацентр в Мемфисе развернули всего за 122 дня**.

Подключение газовых турбин в Мемфисе вызвало протесты и экологические опасения жителей соседних районов.

□DARPA&CIA
□19□5□2□1

5.44K views13:41
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

«Золотой купол» Трампа

-**Цель**: Официально — «защита». Реально — попытка обеспечить США возможность безнаказанного удара.

-**Технологии**: Космические спутники-перехватчики, ИИ для принятия решений и концепция превентивных ударов.

-**Исполнители**: SpaceX Илона Маска, Lockheed Martin и вся элита американского ВПК.

-**Цена вопроса**: Начинают со $175 млрд, но аналитики говорят о триллионах.

Разбираемся в технологиях, бюджетах и главных участниках инициативы.

https://telegra.ph/Zolotoj-kupol-dlya-Ameriki-Golden-Dome-for-America-09-18

DARPA&CIA
15 11 ❤2 2
3.98K views18:05
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

2:03

RAPTOR — нейронная сеть для управления роями дронов

Вышла статья о **нейронной сети всего из 2084 параметров, с помощью которой можно управлять роем дронов любых типов и размеров.**

Система называется RAPTOR — это "умный мозг" для дронов, который решает главную проблему управления роями: каждый дрон обычно требует индивидуальной долгой настройки под свою модель, вес, размер винтов и особенности. **С помощью этой системы любой дрон может научиться управляться за несколько секунд полета.**

Каждый дрон в рою может быть совершенно разным — от крошечного 32-граммового до тяжелого 2,4-килограммового, с разными винтами, моторами и даже программным обеспечением. RAPTOR анализирует, как дрон реагирует на команды в первые секунды полета, и автоматически подстраивается под его особенности. Никаких

предварительных тестов и калибровок не требуется.

Если один дрон в рою сломался во время миссии, его можно заменить любым другим доступным — даже совсем другой модели. Новый дрон подключится к системе управления роем и за несколько секунд научится летать в строю.

"**Мозг" RAPTOR содержит всего 2084 цифровых параметра и занимает меньше 10% вычислительной мощности даже самых простых микроконтроллеров.** Это означает, что он может работать на борту каждого дрона в режиме реального времени, не замедляя реакцию на команды.

Если вражеский глушитель или осколок повреждает мотор, изменяет развесовку или нарушает аэродинамику, система мгновенно переобучается через встроенную систему машинного обучения, наблюдая отклик системы на команды и корректируя поведение без остановки полета.

Например, рой из 50-100 дронов атакует объект волнами по 6-8 аппаратов, используя предпрограммированные маршруты. RAPTOR позволяет такому рою адаптироваться к непредвиденным препятствиям (здания, мачты, зенитный огонь) автономно, без перепрограммирования маршрута с командного пункта.

С RAPTOR рой дронов может работать полностью автономно — каждый дрон самостоятельно обходит препятствия, уклоняется от перехватчиков и корректирует маршрут к цели, не требуя команд извне и не выдавая себя радиообменом.

Практический сценарий боевого применения

Атака роем из 200 дронов: Стартует смешанная группа — 100 дронов дальнего действия (дальность 1000+ км), 50 FPV-камикадзе (10-50 км), 50 разведчиков и целеуказателей. Каждый аппарат с RAPTOR мгновенно адаптируется к своей платформе при включении, формирует mesh-сеть для обмена данными о препятствиях и угрозах, автономно перестраивает маршрут при обнаружении ПВО.

При потере 60-70% группы выжившие продолжают выполнение задачи без команд извне, используя "обучение на лету" для компенсации повреждений и изменений динамики. Операция длится 3-6 часов полета в радиомолчании, что делает рой практически неуязвимым для традиционных методов радиоэлектронной борьбы, построенных на подавлении каналов управления.

DARPA&CIA

□34□15 ❤6□3□3✍2
28.1K viewsedited 07:03
September 19
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Forwarded from Hard Blog
Стоило бы продумать процедуру отзыва полномочий депутатов путем электронного голосования на госуслугах. Сделать каждому депутату профиль с кнопкой "Отозвать". Заявляет депутат, что ради здоровья граждан нужно отключать интернет на выходных, просыпается утром, а он уже не депутат. И тогда Дума избавилась бы и от старых маразматиков, и от хайпожоров, и от безответственных болтунов, и просто от тупых.

Зачем ждать, когда истечет срок полномочий депутата, если уже сейчас очевидно, что он идиот?
□125□58 ❤2
3.95K views14:18
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Британская разведка МИ6 официально запускает новую платформу для обмена сообщениями «Silent Courier», портал в дарквеб для вербовки шпионов. Приоритет отдается инсайдерам из таких стран, как Россия.

@infantmilitario
□47□6□1
4.39K views17:06
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Кадровый голод в американском ВПК: Пентагон ищет способ загнать молодёжь на заводы

Пентагон через своё агентство **DARPA** выпустил **документ - запрос идей по решению кадрового кризиса в американской промышленности.**

Суть проблемы: американцы разучились работать руками. К 2033 году в США может не хватить почти 2 миллионов квалифицированных рабочих. Экономические потери оцениваются в триллион долларов ВВП. Четверть нынешних работников старше 55 лет и скоро уйдет на пенсию, а молодежь считает заводскую работу скучной, тяжелой и низкооплачиваемой.

За последние пять лет американцы вдруг спохватились и начали массово строить заводы. Расходы на промышленное строительство выросли в три раза до 200 миллиардов долларов в год. Создаются всевозможные альянсы по возрождению американского производства. Даже флот запустил кампанию по привлечению кадров на верфи.

Причины этого промышленного "возрождения" документ называет обтекаемо: "устойчивость цепочек поставок", "технологические достижения", "стратегические инициативы". Переводя на простой язык - американцы поняли, что зависимость от Китая и других стран в критических отраслях может их погубить.

DARPA прямо заявляет, что их НЕ интересуют роботы и автоматизация. Они ищут способы привлечь именно людей. Либо автоматизация не так всемогуща, либо есть вещи, которые машины делать не должны по соображениям безопасности.

Военное ведомство ищет "радикально новые идеи" для решения кадровой проблемы. Они отметают традиционные VR/AR технологии, геймификацию и ИИ-обучение как неэффективные или переоцененные. Хотят чего-то принципиально иного.

Запрос составлен по "вопросам Хайлмайера" - методике оценки военных проектов. Это значит, что к проблеме подходят как к оборонной задаче высшего приоритета.

Десятилетия деиндустриализации, упор на "экономику услуг" и раздутые колледжи, выпускающие бесконечных менеджеров и маркетологов, сделали свое дело. **Американская система образования и ценностей разучилась готовить тех, кто создает материальные блага.** И теперь военные в панике пытаются экстренно "перепрошить" целое поколение, ищут для этого некую технологическую "чудо-таблетку".

□DARPA&CIA
□43□7❤5□3
13.6K viewsedited 08:44
September 20
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

"Борьба с дезинформацией" как прикрытие для тотальной цензуры

Интересно наблюдать, как идеи, озвученные Римским клубом в августе 2024 года, начинают по нисходящей воплощаться - сначала через ООН, а теперь через европейских политиков. Речь идет о создании так называемой "Глобальной комиссии правды" - того самого "министерства правды" из антиутопических произведений.

В августовском докладе Римского клуба "Круглый стол о

будущем человечества" было написано про создание этой самой комиссии. Что будет и не будет считаться правдой - решают они, и они же собираются продвигать свою "правду".

Теперь смотрим, что происходит в Европе. Урсула фон дер Ляйен объявляет о "**Европейском щите демократии**" и **"Европейском центре демократической устойчивости**" - по сути, тех же самых структурах контроля информации, только под более мягкими названиями. Схема отработанная: **сначала пугают "дезинформацией", потом предлагают "защиту".**

Ни в одном из этих документов нет конкретных примеров той самой "дезинформации", с которой якобы борются. Зато есть механизмы наказания - штрафы до 6% от глобальной выручи для платформ, которые не подчиняются. При таких ставках мало кто рискнет возражать.

Римский клуб в своем докладе прямо предлагает отказаться от национального суверенитета и создать мировое правительство. А для тех, кто не согласится - международные санкции или силовая смена режима.

И вот теперь эти идеи поэтапно внедряются. Сначала через "**Глобальные принципы ООН по информационной целостности**", которые направлены на продвижение "Повестки 2030". Потом через европейское законодательство вроде Акта о цифровых услугах, где фразу "Нам нужно вернуть нашу страну" уже считают "незаконной речью ненависти".

Все эти "борцы с дезинформацией" - ЕС, ООН, ВЭФ, G20 - **призывают бороться с "вредными эффектами дезинформации", не приводя при этом ни одного конкретного примера. Зато подробно расписывают, как нужно "прививать" общественность против неугодных идей и возвышать "заслуживающие доверия источники".**

Сейчас мы наблюдаем реализацию давней мечты глобалистов о полном контроле информационного пространства. Римский клуб, где десятилетиями "рулил" Дэвид Рокфеллер, всегда был инструментом мирового закулисья. И сейчас его рекомендации превращаются в реальную политику западных стран.

□DARPA&CIA
□28 ❤9□8□3□♂1
20.4K views14:27
September 21
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Анализ патента на "мягкую" робототехнику

18 сентября был опубликован патент под названием **«3D-печатаемое ионотронное устройство»**. Заявитель - Северо-Западный университет, а **финансировалась работа DARPA**.

Патент описывает м**етод создания электронных устройств, которые работают не на электронах**, как обычная кремниевая электроника, **а на ионах - заряженных атомах, как в живых организмах**. Это называется **"ионотроника"**. Ученые разработали четыре вида специальных "чернил":

- Положительно заряженные (поликатионные)
- Отрицательно заряженные (полианионные)
- Два вида токопроводящих чернил для создания электродов

Используя специальный 3D-принтер, они могут послойно печатать из этих материалов гибкие и эластичные электронные компоненты, например диоды. Основное применение, указанное в патенте - это "мягкая робототехника". **Речь идет о создании роботов из гибких материалов, похожих на живые организмы, которые могли бы иметь мягкие контроллеры, встроенные источники питания и распределенные по всей поверхности сенсоры.**

Во что на самом деле могут превратиться эти "мягкие ионотронные устройства".

1. "Искусственная нервная система" для машин
В патенте говорится о "распределенных сенсорных механизмах". Если простым языком - это технология создания "кожи" для роботов, дронов или даже военной техники. Вместо одного датчика или камеры вся поверхность объекта становится одним сплошным сенсором, способным ощущать прикосновение, давление, химические вещества или изменения температуры. Крыло беспилотника сможет "чувствовать" потоки воздуха по всей своей площади, а броня танка - мгновенно определять место попадания снаряда и его тип. Это по сути создание искусственной нервной системы для неодушевленных предметов.

2. "Живой" камуфляж и роботы-шпионы
Мягкая робототехника, управляемая гибкой ионотроникой - это прямой путь к созданию машин, неотличимых от живых существ. Роботы, способные менять форму, цвет и текстуру, сливаясь с окружающей средой. Маленькие мягкие роботы-насекомые или змеи для ведения разведки в труднодоступных местах, куда не проберется ни человек, ни обычный колесный

робот. 3D-печать позволяет создавать их быстро, дешево и в любых количествах прямо на передовой.

3. Слияние человека и машины
Наша нервная система работает на ионах. Современная электроника - на электронах. Между ними существует фундаментальный барьер. Эта технология создает мост. "Мягкая" ионотроника, будучи биосовместимой, может стать основой для нового поколения протезов, которые не просто выполняют команды, но и передают тактильные ощущения обратно в мозг. И следующий логический шаг - это создание интерфейсов "мозг-компьютер" для управления сложной военной техникой. Гибкая, мягкая электроника идеально подходит для интеграции с живыми тканями, в отличие от жестких и хрупких кремниевых чипов.

Это технология создания "искусственных организмов" - машин с чувствительной кожей, способных менять форму и работать как единое целое с человеком-оператором.

□DARPA&CIA
❤18□10□6□4□1□1
6.98K viewsedited 11:02
September 22
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

"Компилятор физики" от Пентагона

Представляем еще один патент, который **разрабатывался известным институтом SRI International и финансировался DARPA.**

Суть технологии, описанной в патенте - создание своего рода переводчика, который переводит с языка физики - языка формул, законов и даже простых словесных описаний - на язык конкретного компьютера, на готовый программный код.

Инженер-конструктор просто "объясняет" машине задачу, а она сама, за считанные часы, генерирует готовую, работающую программу для моделирования.
Она сама подбирает нужные численные методы, проверяет модель на устойчивость и даже расставляет правильные граничные условия.

В патенте упоминаются ситуации, требующие срочных решений. Например, пандемии, аварии на инфраструктуре или "угрозы". Ну а так как заказчик DARPA, то мы прекрасно понимаем, о каких "угрозах" идет речь.
Эта машина нужна, чтобы радикально, на порядок, ускорить

цикл разработки новых вооружений.

• **Гиперзвук?** За день можно просчитать десятки вариантов аэродинамических форм, вместо одного за полгода.

• **Новая броня?** Можно виртуально "обстрелять" сотни композитных материалов, не выходя из кабинета.

• **Стелс-технологии?** Моделируй взаимодействие радиоволн с любыми покрытиями и формами, пока не найдешь идеальный вариант.

Эта технология убирает главное узкое место в любой передовой разработке - время и дефицит гениев-программистов.

Сердце системы - это так называемый "промежуточный язык". Это своего рода "эсперанто для физики" - универсальный набор правил, на котором можно описать любой физический процесс. Сначала машина переводит идею инженера на этот язык, а уже потом - на язык конкретного суперкомпьютера.

И сделано это, конечно, не просто так. Эта хитрая штука закрывает сразу несколько важных вопросов:

1. **Универсальность и независимость.** Сегодня у вас суперкомпьютер от одной фирмы, завтра - от другой. Не нужно ничего переписывать. Модель, описанная на "промежуточном языке", будет работать везде. Это исключает зависимость от конкретного "железа" или программного обеспечения.

2. **Накопление знаний. Все удачные решения, все физические и математические трюки упаковываются в "шаблоны".** Система становится самообучающейся. Каждая решенная задача делает ее умнее и быстрее. **Создается единая, переносимая между всеми ведомствами и подрядчиками база знаний**, из которой, как из кубиков LEGO, можно собирать новые модели.

3. **Устранение зависимости от людей.** Это то, что в документе называется "демократизацией экспертизы". На самом деле это устранение зависимости от конкретных носителей знаний - от ученых и программистов, которых всегда мало. Знания теперь не в головах, а в коде шаблонов. Любого толкового инженера можно научить пользоваться этой системой.

Они создают инструмент, который позволит им в случае любого кризиса или военной необходимости за считанные

дни или недели получать рабочие модели и решения там, где сегодня уходят годы.

□DARPA&CIA
□35 ❤7□4□3□1□1
6.92K viewsedited 02:25
September 23
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Большая коалиция из 10 Нобелевских лауреатов, 70 компаний и бывших глав государств подписала требование о введении глобальных «красных линий» для ИИ

Об этом стало известно сегодня на заседании Генеральной Ассамблеи ООН. Всего требование подписало 200 человек: бизнесмены, политики, ученые. Среди них Джеффри Хинтон, Йошуа Бенджио и Войцех Заремба (соучредитель OpenAI).

Кратко о содержании:

– Подписанты требуют ввести международные юридически обязывающие «красные линии» для развития и применения ИИ. Это нужно, чтобы исключить глобальные риски для человечества: массовую безработицу, искусственные пандемии, нарушение прав человека и тд.

– Конкретный список таких «красных линий» не приведен, но предлагают, например, запрет на использование ИИ для производства оружия, организации массовых атак, **несанкционированное реплицирование ИИ-систем (в том числе без участия человека**) и все такое.

– Государства должны (в кавычках) договориться о таких правилах до конца 2026 года, а также нужно создать независимый международный орган для мониторинга соблюдения законов и оперативной оценки угроз.

Вот такой вот внушительный прецедент. На данный момент это самая крупная подобная петиция. Посмотрим, что выйдет.

https://red-lines.ai/

@data_secrets

red-lines.ai
200+ prominent figures endorse Global Call for AI Red Lines
AI could soon far surpass human capabilities and escalate risks such as engineered pandemics, widespread disinformation, large-scale manipulation of individuals including children...

1 ❤9□6□4□1□1

5.3K views16:21
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Финансовая удавка

Поговорим о военных действиях языком цифр.

МВФ на прошлой неделе признал, что недооценил потребности Украины в финансировании на 2026 год на $10–$20 млрд. Дефицит бюджета в текущем году составляет около $48 млрд, а Минфин испытывает нехватку от $8 до $19 млрд. Кстати, это зависит от того, будет ли достигнуто перемирие. На следующий год остаётся непокрытым ещё $37,5 млрд.

При администрации Байдена США закрывали около 40% потребностей Украины в финансировании, но с момента инаугурации Трампа деньги не поступают вовсе.

Теперь понятно, что оценка МВФ оказалась заниженной, поскольку до недавнего времени он исходил из того, что война закончится в 2026 году. МВФ убедил правительство Украины повысить прогноз по потребностям в дополнительном финансировании с тех самых $37,5 млрд долларов до $65 млрд на 2026 год.

Это колоссальная сумма. И ЕС просто не сможет так быстро её найти.

С 2022 Украина получила более $145 млрд международной помощи от США и ЕС — в среднем около $48 млрд в год, из которых США покрывали свою часть.

Теперь Украине нужно больше и единовременно, причём исключительно из ЕС — и не только в следующем году, *но и каждый год, пока всё продолжается*.

С точки зрения доходов, обе конфликтующие страны полагаются на налоги, но Украина тратит около 60% поступлений на военные нужды (по официальной версии), тогда как РФ — примерно 37%. Кроме того, 99% налоговых доходов Украины не связаны с энергетикой, а её экономика замедляется из-за меньшей отдачи капвложений. Считается, что у Москвы остаётся порядка 20 трлн рублей ликвидности в банковском секторе, которую можно привлечь через выпуск ОФЗ. Такого резерва у Украины нет.

По сути Украина может покрыть *меньше половины своих потребностей за счёт внутренних ресурсов* и не может функционировать без внешней поддержки. Если недавнее предложения Макрона о «репарационных кредитах», т. е. деньгах предполагающих обеспечение $300 миллиардами замороженных активов РФ, не пройдет, то Украине не

остается ничего другого кроме объявления дефолта.

@mikaprok
❤7□4□1
3.48K views17:57
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

"Услышать свет": как новая технология DARPA делает лазерные прицелы видимыми

DARPA профинансировало разработку, которая может обнулить преимущество многих современных вооружений. **Университет Южной Калифорнии запатентовал технологию, позволяющую увидеть лазерный луч** сбоку, по его едва заметному рассеянному в воздухе свету, - **еще до того, как он попадет в цель.**

Технически это балансированный когерентный детектор (БКД), который "вычитает" весь хаотичный световой шум, оставляя и усиливая только упорядоченный сигнал лазера.

Ключевое преимущество: Обнаружение "световой дорожки"

Главная сила технологии в том, что она **улавливает свет лазера, рассеянный на частицах пыли и влаги в воздухе.**

Это значит, что вы видите не сам лазерный целеуказатель, а его "световую тропу" в атмосфере. **Вы узнаете, что противник только целится в вас или в технику рядом, получая драгоценные секунды на реакцию.**

Эксперименты показали отличные результаты:

• **Скорость**: Обнаружение угрозы за 20-40 микросекунд (практически мгновенно).

• **Точность**: Вероятность обнаружения более 99% при менее чем 1% ложных тревог.

• **Всепогодность**: Эффективно работает даже при ярком дневном свете, который ослепляет старые системы.

• **"Всеядность"**: Не требует заранее знать точную длину волны (цвет) лазера противника, так как способна сканировать огромный диапазон частот одновременно.

Патент закладывает основы для создания полноценной разведывательной сети:

1. **Геолокация**: Объединив несколько датчиков, можно мгновенно вычислить точное местоположение снайпера или артиллериста в момент, когда он использует лазерный дальномер.

2. **Искусственный интеллект**: Нейросети (CNN) смогут классифицировать тип угрозы: это дальномер, система наведения ракеты или уже боевой лазер для поражения.

3. **Масштабируемость**: Технологию можно применять где угодно - от индивидуальной защиты солдата до прикрытия целых военных баз и городов, создавая единую сеть обнаружения.

Эта технология превращает пассивный датчик в активный инструмент разведки и защиты, способный сделать прозрачным то, что раньше было невидимым, - саму подготовку к высокоточному удару.

□DARPA&CIA
10□17 ❤6□5□3
4.23K viewsedited 08:53
September 24
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Минутка занимательной математики и дипломатии, а также русской платы за всё.

Вот сейчас обсуждается серия мер для того, чтобы закрыть дыру в бюджете:
1. Повысить НДС.
2. Снизить порог «упрощёнки» и принуждения к НДС для ИП (по сути это «налог на покупки на «Вайлдберриз», «Озон»).
3. Утильсбор и т. д.

Если посмотреть в цифрах, то речь про налоговую «нахлобучку» примерно в диапазоне от 1,5 до 3-4 триллионов рублей в год.

А теперь будет минутка занимательной математики. ВВП России — примерно 200 триллионов рублей, плюс-минус лапоть. Российский госдолг к ВВП — один из самых низких в мире среди развитых стран, т. е. примерно (тоже плюс-минус лапоть) 15-20% ВВП. Для сравнения, у Франции — 113%, у Великобритании — 96%, вот у них проблема с госдолгом катастрофическая.

Одной из причин, по которой российские власти много лет держали госдолг на низком уровне, было желание иметь возможность (так называемый fiscal space) для того, чтобы «в случае чего» резко закрыть новые внезапные расходы из новых долгов. Но случился нюанс. О нём будет ниже.

Так вот, например, если увеличить уровень госдолга к ВВП, ну ещё всего на 10%, т. е. будет ну 30% соотношение долг к ВВП (что ОЧЕНЬ консервативно), то это у нас примерно будет примерно ещё 20 триллионов рублей (или их валютный эквивалент) — что решит много проблем, заткнёт много дыр, причём, скорее всего, до самого конца СВО и т. д. Проблема в том, что на внутреннем рынке такой объём (сильно меньше — можно, но всё равно проблемно) хрен разместишь (придётся или печатать рубли, или давать такие % по ОФЗ, что в экономике никто ни во что не будет инвестировать, кроме ОФЗ, или, скорее всего, и то и другое), а вот с внешним рынком у нас случился тот самый нюанс. Наши западные оппоненты, понятно, что ввели против нас санкции и покупать наши ОФЗ (и/или евробонды) не будут, но у нас же есть наши дорогие, прекрасные, самые лучшие, краснофлаговые, стратегические и великолепные партнёры из КНР. Как нафиг? Ну вот с 2017 и по 2025 Минфин бьётся над тем, чтобы китайские власти разрешили своим инвесторам покупать российские ОФЗ в юанях, но российские запросы посылаются на три китайских иероглифа: «санкции», «страшно», «ждать». Подчеркиваю красным: **мы даже не просим у китайских властей денег** (как Киев просит у Вашингтона/ЕС), мы просим дать возможность ЧАСТНЫМ китайским инвесторам (в КНР ограничения на движение капитала) выгодно вложиться в российский госдолг, заодно и расширив юаневую зону (за наш счёт). Причём не надо всё сразу, по 1-2 триллиона (в юаневом эквиваленте) в год было бы просто идеально. Но всё равно нет.

Ну окей, тогда за всё заплатит российский налогоплательщик, причём не когда-нибудь и постепенно (через возврат набранных долгов), а вот прямо сейчас и рывком. Комбинация будет из двух факторов: часть придётся заплатить через увеличение налогов (и да, налоги на бизнес транслируются в цены для конечного потребителя, т. е. «обложить бизнес» = «обложить население»), а другую часть придётся заплатить через инфляцию, которая, как ещё справедливо замечал сталинский Госбанк СССР, является «худшей формой косвенного налогообложения трудящихся».

Минутка прагматичной геополитики и финансовых особенностей наших отношений с нашими прекрасными партнёрами окончена. Кримсон ещё вернётся с неприятными цифрами, но это уже после официальной презентации бюджета.

P. S. Понятно, что мы должны **(пишу без иронии)** быть очень благодарны нашим китайским партнёрам: без их поддержки, в виде поставок всякого интересного (а могли и перекрыть) и в виде покупки российских энергоносителей (а могли бы и

перетерпеть, а потом с американцами разделать на двоих наш экономический труп по модели СССР), нам стало бы очень-очень-очень плохо, причём очень-очень быстро и без шансов на восстановление. Благодарность (повторюсь) должна быть. Но всё-таки между «не дать проиграть» и «помочь выиграть» есть большая разница. Примерно на 20-30 триллионов рублей, наверное, если прямо в деньгах измерять.

@crimsondigest
□45 ❤10□7□5□3□2□2□1
4.76K views12:12
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Бюджет за счет коррупционеров

В продолжение темы, которую поднял Кримсон, о грядущем повышении налоговой нагрузки на граждан и бизнес мы решили проанализировать альтернативный источник пополнения государственной казны — **доходы от антикоррупционных изъятий**. Данные за 2025 год показывают, что этот механизм работает с беспрецедентной эффективностью.

Резкий рост антикоррупционной активности

Первый квартал 2025 года продемонстрировал явный тренд на усиление борьбы с коррупцией по сравнению с аналогичным периодом 2024 года:

• **Рост выявленных коррупционных преступлений: +25%**

• **Рост дел о взяточничестве в особо крупном размере: +65,7%**

• Общее число привлеченных к ответственности должностных лиц (за I кв. 2025): 5 478 человек

Эти цифры подтверждают, что государство взялось за коррупционеров всерьез, и это приносит ощутимые финансовые результаты.

Триллион рублей всего по 10 делам

Анализ периода с марта по сентябрь 2025 года показывает, что только по 10 крупнейшим делам **общая сумма исков и изъятий превысила 1 триллион рублей**. Для сравнения: от повышения НДС, снижения порога УСН и увеличения утильсбора правительство планирует получить от 1,5 до 4 триллионов рублей.

Вот кто вошел в топ-10 лиц и компаний, чьи активы потребовали обратить в доход государства:

1. **Денис и Николай Штенгеловы (владельцы KDV Group)**: 500 млрд руб. - активы стали объектом иска по обвинению **в экстремизме и финансировании ВСУ.**
2. **Юрий Антипов (экс-владелец ЧЭМК)**: 105 млрд руб. - иск о необоснованном обогащении.
3. **Магомед-Султан Магомедов (госсекретарь Дагестана)**: 100 млрд руб. - добровольная передача активов.
4. **Виктор Круглов (экс-глава Заксобрания Иркутска)**: 92 млрд руб. - изъятие активов «Саянскхимпласта».
5. **Игорь Пушкарев и семья (экс-мэр Владивостока)**: 80 млрд руб. - изъятие активов «Востокцемента».
6. **Юрий Зубарев (экс-зампред правительства Камчатки):** 30 млрд руб. - изъятие активов морского порта.
7. **Александр Чернов (экс-председатель Краснодарского краевого суда)**: 13 млрд руб. - изъятие за незаконное обогащение.
8. **Аслан Трахов (экс-председатель Верховного суда Адыгеи)**: 13 млрд руб. - конфискация 214 объектов недвижимости.
9. **Алексей Бобров и Артем Быков (владельцы «Корпорации СТС»)**: 12 млрд руб. - иск за незаконное приобретение госпредприятия.
10. **Виктор Момотов (председатель Совета судей)**: 9 млрд руб. - иск за незаконную предпринимательскую деятельность.

Учитывая рост числа таких дел на 65,7%, годовой объем поступлений может стать серьезной альтернативой непопулярным налоговым мерам. Это дает повод задуматься: возможно, государству стоит сделать ставку на борьбу с коррупцией, а не на увеличение фискальной нагрузки на население.

□DARPA&CIA
□66 ❤13□13□6
6.36K viewsedited 07:28
September 25
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

СВЕЖЕСТИ
"Цифровое евро — это программируемая валюта (...) Это означает, что, например, из тысячи евро вы сможете запрограммировать 300 на еду, 200 на топливо [...] как только кредит на топливо исчерпается, вы больше не сможете заправиться, даже если у вас останутся деньги"

Депутат Европарламента Анжелин Фюре о специфике цифрового евро.

А цифровой рубль?
□15□10□3□1
4.79K views16:12
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Forwarded from □ СВАРЩИКИ
Есть информация, что этой ночью будет отдан приказ о начале вторжения ударной группировки армии США в Венесуэлу.
□45□14❤2□♂2□2□2□1
3.52K views17:51
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Paper2Agent: ИИ-ассистенты из научных статей

Исследователи из Стэнфордского университета разработали Paper2Agent — **автоматизированную систему, которая преобразует научные статьи с открытым исходным кодом в интерактивных ИИ-агентов.** Эта технология устраняет разрыв между публикацией исследования и его практическим применением, позволяя учёным и исследователям взаимодействовать с методами из статей на естественном языке.

Как это работает

Система автоматически анализирует научную статью и связанный с ней код из онлайн-репозитория. На основе этого анализа Paper2Agent создаёт MCP-сервер, который предоставляет методы и данные статьи в виде стандартизированных инструментов. Затем система самостоятельно тестирует созданного агента, чтобы убедиться, что он может воспроизвести результаты оригинального исследования. В итоге пользователь получает готового ИИ-ассистента, с которым можно взаимодействовать в формате чата для анализа собственных данных.

Практические результаты

• **AlphaGenome-агент**: Этот агент, созданный на основе статьи о модели для прогнозирования генетических вариантов, включает 22 инструмента для анализа. **Он продемонстрировал 100% точность на всех примерах из оригинальной статьи.**

• **Scanpy-агент:** Предоставляет 7 инструментов для анализа одноклеточных данных, автоматизируя весь процесс от обработки исходных данных до построения графиков.

Основная проблема, которую решает Paper2Agent, — это

сложность и времязатратность адаптации кода из научных статей для собственных нужд. Зачастую на это уходят недели, особенно для исследователей без глубоких навыков программирования.

Paper2Agent позволяет пользователям применять сложные научные методы, просто давая команды агенту на естественном языке, например: «Проанализируй мои данные, используя метод из статьи Смита».

Целевая аудитория:
• Биологи и врачи-исследователи без навыков программирования.
• Студенты и аспиранты.
• Небольшие лаборатории, в которых нет штатных программистов.
• Любые учёные, желающие быстро применять передовые вычислительные методы.

• **Требования:** Для создания агента необходима научная статья с открытым исходным кодом.

• **Проект:** Paper2Agent является проектом с открытым исходным кодом.

Paper2Agent меняет парадигму использования научных знаний, превращая статичные статьи в активные инструменты. Вместо месяцев, затрачиваемых на изучение и адаптацию кода, исследователи могут получить готового к работе цифрового ассистента за несколько часов. Это ускоряет научный прогресс и делает передовые методы доступнее.

Ограничения и перспективы

На данный момент система работает только со статьями, имеющими открытый исходный код. В то же время всё больше ведущих научных журналов требуют от авторов публикации кода вместе со статьями, что расширяет потенциальную область применения Paper2Agent.

Технология может быть применена в любой научной области, где используются вычислительные методы — от астрофизики до разработки лекарств, создавая целую экосистему ИИ-помощников.

□DARPA&CIA
□13□2 ❤1□1
17.9K views09:15
September 26
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

"Зеленский в частном порядке попросил у Трампа крылатые ракеты Tomahawk во время встречи на полях ООН"

Как утверждает британское издание The Telegraph, Трамп «был к этой просьбе расположен».

Ракеты с дальностью до 2 500 километров и большой боеголовкой позволили бы Украине наносить удары глубоко по территории России, потенциально включая Москву, что Байден ранее отвергал как слишком эскалационное действие, отмечает The Telegraph.

@svezhesti
28953
3.72K views14:17
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Наушники от DARPA, которые "перепрошивают" мозг

В 2016 году DARPA запустила программу "**Целенаправленная тренировка нейропластичности**" (TNT) с бюджетом $78 млн, выделив гранты семи институтам для разработки технологий ускоренного обучения военного персонала. Недавно опубликованный патент от Университета Колорадо является результатом финансирования по этой программе, официальная цель которой — **ускорение обучения военного персонала сложным когнитивным навыкам (криптография, иностранные языки, анализ разведданных).**

Суть технологии — в создании замкнутого адаптивного нейроконтура. **Это не пассивная терапия, а активное программирование мозга:**

Принцип работы: Как только субъект успешно выполняет целевое действие (когнитивное или моторное), массив сенсоров мгновенно это фиксирует. В ту же секунду на ушную ветвь блуждающего нерва подается короткий электрический стимул. **Это вызывает в мозге выброс ключевых нейромедиаторов (ацетилхолина, норадреналина), которые действуют как системная команда**: "ЗАПОМНИТЬ! Только что активированная нейронная связь является верной и критически важной. Усилить. Закрепить. Сделать приоритетной".

Это принудительное создание и укрепление условных рефлексов, обходящее сознательный контроль.

Для обеспечения такой точности патент описывает создание цифрового физиологического двойника пользователя, отслеживаемого в реальном времени через обширную сенсорную сеть:
• Мониторинг тела: акселерометры и гироскопы для анализа каждого движения
• Мониторинг мозга и мышц: электроды для снятия ЭЭГ (мозговая активность) и ЭМГ (мышечное напряжение)
• Мониторинг фокуса внимания: пупиллометрия (отслеживание зрачков) и анализ взаимодействия с компьютерным интерфейсом
• Мониторинг состояния: датчики пульса, дыхания и артериального давления

Ключевой аспект — адаптивная обратная связь. Система не просто стимулирует, она "учится" на физиологических реакциях пользователя, постоянно корректируя воздействие для максимальной эффективности "программирования".

Экспериментальные данные на мышах, представленные в патенте, подтверждают два фундаментальных вывода:

1. Эффект достигается не самой стимуляцией, а её идеальной временной синхронизацией с действием. Хаотичная стимуляция результата не дала.
2. **Технология вызывает постоянные физические изменения в мозге.**

Патент заранее решает главные проблемы для массового развертывания подобной технологии:

• Система изначально проектируется для "домашнего использования", снимая необходимость в клиническом контроле
• Устройство выполнено в виде обычных беспроводных наушников, не вызывающих подозрений и идеально интегрированных в повседневную жизнь

Это неизбежно ставит вопрос о текущих потребительских технологиях. **Совпадение ли то, что технологические гиганты, такие как Apple, уже внедряют в свои наушники (AirPods Pro 2) базовые биометрические датчики для отслеживания состояния здоровья?** Пока это лишь температура и отслеживание слуха, но технологическая база для сбора более сложных данных уже создается.

Технология, описанная в патенте, стирает грань между терапией и когнитивным усилением, между лечением и контролем. Учитывая её военное происхождение и заложенный потенциал для массового скрытого применения,

это уже не вопрос "если" подобная технология появится на рынке, а вопрос "когда", "в какой форме" и "кем" она будет контролироваться.

□DARPA&CIA
7□15 ❤13□6□1
6.61K viewsedited 14:43
September 27
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Оружие нарративной войны

Мы нашли недавно опубликованный патент "**адаптивного планирования симуляций и риск-менеджмента**" от британской компании **"Партнерство Оракул".**

Основатели компании - люди с очень интересными биографиями. Питер Кингсли, председатель компании, **работал в стратегических программах Reuters/Dow Jones и был партнером в Стэнфордском исследовательском институте (SRI). A SRI, между прочим, исторически очень тесно связан с Министерством обороны США и разведывательным сообществом.**

Саймон Тилфорд, второй изобретатель и директор - тоже фигура небезынтересная. Р**аньше советовал Еврокомиссии, национальным правительствам стран ЕС и центральным банкам. То есть это люди из самого сердца западной политической машины,** а не просто IT-предприниматели.

Система, описанная в патенте - это платформа искусственного интеллекта нового поколения. Она всасывает в себя гигантские объемы информации из самых разных источников: новостные ленты, научные статьи, патенты, правительственные отчеты и - что самое важное - данные из "человеческих, онлайн или сенсорных источников". Причем с**истема не просто ищет факты, она ищет "нарративы"** - формирующиеся истории.

Особенность в том, что система не опирается на исторические данные, а буквально **"воображает" возможные варианты будущего. Она создает так называемых "агентов историй" - это программные алгоритмы, которые рыщут по информационному пространству в поисках признаков зарождающихся событий.**

Эти агенты ищут не только прямые доказательства, но и косвенные признаки. Например, рост "когнитивного напряжения" и определенные "эмоциональные реакции" в текстах. Система анализирует речи мировых лидеров или

споры в соцсетях, чтобы уловить растущую неуверенность или агрессию.

Центральный элемент - это "динамическая матрица симуляций". Представьте интерактивную панель, на которой разворачиваются десятки возможных вариантов будущего. Каждая ячейка - отдельный сценарий: "Геополитика и Политика", "Климат, Погода, Природа", "Экономические кризисы" и так далее.

Система в реальном времени показывает, какой из сценариев становится более вероятным, подсвечивая его "моментум" - зеленым если позитивный, красным если негативный. **И самое главное - когда определенный сценарий достигает критических порогов, система автоматически запускает заранее запрограммированные действия.**

Патент совершенно открыто описывает военные сценарии. Система обучается на примерах "военных вылазок" и атак хуситов по судоходству в Красном море, с прямыми отсылками к действиям ВМС США и боевым перехватам. Это типичные задачи оперативной военно-морской разведки.

Прямо указаны области применения: разведка, разработка политики, анализ инвестиций и формирование стратегических опций в условиях "многоуровневого конфликта". Есть специальный блок, посвященный анализу "пропаганды" и публичных речей лидеров с профилированием эмоций и намерений .

Патент заявляет, что система способна выявлять "черных лебедей" - абсолютно неожиданные события с огромными последствиями, которые невозможно предсказать стандартными методами. Как? Путем симуляции "воображаемого будущего" - сценариев без исторических аналогов.

Система ищет самые слабые сигналы, самые невероятные связи - например, между засухой в одном регионе и стабильностью финансовой системы в другом. Цель - предупредить о катастрофе, о которой еще никто не подозревает.

Система, которая так глубоко анализирует нарративы, может не только их предсказывать, но и влиять на них. Если вы видите, что негативный сценарий набирает "моментум", у вас в руках инструмент для его изменения.

Достаточно запустить в информационное поле контр-нарратив и с помощью той же системы отслеживать его

эффективность.

□DARPA&CIA
□27□16❤8□4□2
83.2K viewsedited 05:17
September 28
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Если что-то ни в коем случае нельзя делать в мировой политике, так это занимать позицию "терпилы". В том плане, что если какая-либо держава сознательно ограничивает свои возможности и избегает эскалации в ответ на запредельно провокационные и агрессивные действия оппонентов, то её будут дожимать. **Передвижение "красных линий" всё дальше в тыл означает повышение рисков большой войны, уйти от которой в этом случае будет почти невозможно**.

В такой ситуации как нынешняя прокси-война НАТО против России на территории Украины, демонстрация миролюбия и **сознательный отказ от контрэскалации приводят к негативным результатам: от этого страдают и граждане** (сегодняшний Белгород - яркий пример), **и экономика** (удары по российским НПЗ уже нанесли серьёзный вред). Понять, почему Москва не отвечает на подобное масштабной инфраструктурной войной с целью полностью парализовать всю транспортную и энергетическую инфраструктуру Украины, просто невозможно.

Так к тому же ещё существует и дипломатический туризм в Киев, а украинское политическое руководство словно имеет статус неприкасаемых. Его даже не пытаются уничтожить, хотя его действия намного превзошли масштаб деяний Масхадова и Хаттаба. Россия пытается воевать в белых перчатках и, несмотря на то, что российские официальные лица уже называют происходящее войной, продолжает не воевать, а спецоперировать.

В итоге такая иррациональная сдержанность приводит не к снижению, а к кратному увеличению рисков непосредственной (а не прокси) **войны России с НАТО, которая быстро и неизбежно перейдёт в ядерный формат**. Поэтому куда эффективнее было бы проводить ровно противоположную политику, повышая ставки масштабной инфраструктурной войной и параллельно демонстрировать готовность к ядерной эскалации через проведение испытаний. Может, в итоге к этому и придут.

@pintofmind
□90□12❤8□5□3□♂1□1
4.59K views21:14
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Япония строит суверенный ИИ с американского разрешения

На фоне глобальной гонки в сфере искусственного интеллекта Япония сделала свою ставку на стартап **Sakana AI**. Всего за полтора года он превратился из небольшой команды «перебежчиков» из Google в технологического «единорога» **стоимостью в полтора миллиарда долларов и с нескрываемыми военными амбициями**.

Компания, основанная в 2023 году ветеранами Google Brain — CEO Дэвидом Ха и CTO Ллионом Джонсом, при штате всего в 28 человек достигла оценки в $1,5 млрд. Подобный взлёт был бы немыслим без тотальной поддержки со стороны японского государства и его корпоративных титанов.

Пока американские техногиганты сжигают миллиарды в гонке по созданию всё более крупных монолитных нейросетей, **Sakana AI выбрала асимметричный путь. Вместо того чтобы разрабатывать дорогостоящие модели с нуля, компания создала механизмы автоматической «селекции» и слияния уже существующих open-source решений.**

Флагманская технология **Evolutionary Model Merge** позволяет автоматически «скрещивать» различные открытые модели, получая на выходе узкоспециализированные решения, которые по эффективности превосходят тяжеловесных конкурентов. Так, созданная ими **7-миллиардная модель EvoLLM-JP на японских бенчмарках демонстрирует результаты, сопоставимые с некоторыми 70-миллиардными американскими аналогами. Этот подход позволяет Токио не зависеть от Кремниевой долины, используя всё мировое open-source сообщество как свою ресурсную базу.**

Феноменальный рост Sakana AI обеспечила мощная коалиция из американского венчурного капитала и японского корпоративного истеблишмента. В компанию вложились не только NVIDIA и ведущие фонды Кремниевой долины, но и крупный японский бизнес: банковские гиганты MUFG, SMBC и Mizuho, телеком-монополисты KDDI и NTT, а также технологические лидеры Sony, NEC и Fujitsu. Этот консорциум, известный как «Team Japan», де-факто превратил стартап в национального чемпиона по ИИ.

Но главный заказчик и бенефициар — это Министерство обороны Японии и его американские кураторы из

Пентагона.

Sakana AI не маскирует своих оборонных амбиций. В марте 2025 года компания стала победителем престижного конкурса, организованного совместно агентством ATLA (Минобороны Японии) и американским DIU (Defense Innovation Unit) — структурой Пентагона, специализирующейся на ускоренной интеграции гражданских технологий в военную машину.

Категории, в которых победила Sakana AI: **биозащита** (создание систем раннего обнаружения биологических угроз) и **борьба с дезинформацией** (разработка ИИ для мгновенного обнаружения дипфейков). CEO Дэвид Ха открыто заявляет, что видит свою миссию в «ускорении оборонных инноваций Японии». Компания целенаправленно нанимает специалистов с опытом работы в Минобороны, отдавая приоритет гражданам Японии — стандартная практика для работы с гостайной.

Их разработки, такие как система **«The AI Scientist»,** способная автономно проводить научные исследования, являются идеальным инструментом для ускоренной разработки оборонных технологий. А фреймворк ShinkaEvolve, формально предназначенный для «научных открытий», по сути, представляет собой мощную платформу для оптимизации любых сложных алгоритмов, в том числе и военного назначения.

Проект Sakana AI следует рассматривать в контексте технологической конфронтации США и Китая, где Японии отведена роль ключевого союзника американского блока.

Создание «суверенного ИИ» позволяет Токио снизить зависимость от американских гражданских IT-гигантов, но при этом глубже интегрироваться в военную экосистему Вашингтона.

Участие Defense Innovation Unit в становлении Sakana AI — это гарантия того, что японские разработки не пойдут вразрез с интересами американского ВПК. Напротив, они станут ещё одним звеном в глобальной сети оборонных технологий, контролируемой Пентагоном.

DARPA&CIA
16 10 ❤7 3 2
14.6K viewsedited 09:12
September 29
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

0:19

Автомойки, где персоналом становятся роботы гуманоиды появляются в Китае

В данном случае четыре робота Unitree G1 на мойке, один автомобиль моют два робота.

@svezhesti
□13□8□6□5□4❤3□3□3
4.42K views21:27
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA копирует альбатросов для создания энергоэффективных дронов

В сентябре 2024 года **DARPA** запустило программу **Albatross - разработку в области автономного парения летательных аппаратов**. **Программа использует прогнозы погоды и биомиметические технологии для достижения снижения энергопотребления на 75% у малых беспилотных летательных аппаратов.**

Программа основана на детальном изучении полетных стратегий крупных морских птиц, особенно альбатросов, которые способны покрывать огромные расстояния с минимальными энергозатратами, мастерски используя термические потоки и восходящие воздушные массы. Как отметил профессор Джон Берд из Техасского университета в Эль-Пасо:
"Альбатросы ужасно машут крыльями... Отсюда необходимость найти другой способ летать".

Исследователи стремятся перевести интуитивное понимание птицами воздушных потоков в практический инструмент, который можно применить к беспилотникам для обеспечения дальних полетов без дозаправки.

Ключевые участники программы

MORSE Corp - главный подрядчик

9 сентября 2025 года компания MORSE Corp заключила с DARPA контракт, став одним из ведущих исполнителей программы. В рамках контракта компания отвечает за:

• Интеграцию платформ

• Разработку автономных систем

• Системы прогнозирования погоды

• Планирование миссий

• Внедрение искусственного интеллекта

• Проведение летных испытаний

Академические партнеры

Mississippi State University выступает главным академическим исполнителем программы через свою лабораторию летных исследований Raspet, которая координирует многоуниверситетское междисциплинарное сотрудничество.

Университет Техаса в Эль-Пасо возглавляется профессором Джоном Бердом - признанным экспертом по автономному парению с обширным научным багажом и множественными публикациями в области динамического парения.

Университет Эмбри-Риддл также участвует в проекте, предоставляя экспертизу в области локального моделирования погодных условий.

Программа Albatross нацелена не только на 75%-ное снижение энергопотребления, но также на достижение точности прогнозирования энергопотребления и обеспечение оптимального баланса между получением энергии от внешних источников и выполнением задач миссии.

Проект включает два ключевых компонента: **инструмент планирования полетов, использующий прогнозы погоды**, и **систему автономного обнаружения условий для парения**.

DARPA&CIA
14 12 ❤4
4.16K views08:14
September 30
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Состояние программы крылатых ракет «Томагавк» на 2025 год

В последнее время мы часто слышим об американских крылатых ракетах «Томагавк» — символе военной мощи США. Их показывают в новостях, ими угрожают. Мы решили заглянуть за фасад этой рекламной кампании, изучив внутренние документы Пентагона о реальном состоянии программы.

Первое, что бросается в глаза, — **это фактическая остановка закупок новых «Томагавков» для собственных нужд**. Вместо этого Пентагон запускает масштабную программу «модернизации», пытаясь продлить жизнь старым ракетам пятнадцатилетней давности. США направляют сотни миллионов долларов не на расширение арсенала, а на «латание дыр»: перепайку устаревшей электроники, замену контроллеров и обновление программного обеспечения.

Работу заводов Raytheon, по сути, оплачивают союзники. Официальные документы прямо указывают, что производственная линия держится на плаву исключительно за счет экспортных заказов. Япония покупает 400 ракет, Австралия — более 200, Нидерланды — 175. Складывается любопытная схема: американский военно-промышленный комплекс не может выжить без денег своих «партнеров».

В самих документах говорится, что наземная система Typhon — это «наиболее реальный путь» для передачи «Томагавков» Украине. Все разговоры о «режиме контроля за ракетными технологиями» — лишь политическая ширма. Для верных союзников, таких как Британия или Япония, всегда находились исключения. Сейчас американцы обкатывают эти установки по всему миру, и в нужный момент могут решиться на передачу их Киеву. Единственное, что их останавливает, — это страх перед неконтролируемой эскалацией.

***Более подробный анализ** в @telegraph*

□DARPA&CIA

Telegraph
Состояние программы крылатых ракет «Томагавк» на 2025 год
DARPA&CIA Программа крылатых ракет «Томагавк» переживает фундаментальную трансформацию. В 2024-2025 годах произошел стратегический сдвиг от массового производства новых ракет к комплексной модернизации и продлению срока службы существующего арсенала. Приоритет…

□12 ❤7□6□2□2
12.1K views07:18
October 1
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Анализ патента Raytheon: Новая технология поражения подводных целей

Недавний патент компании **Raytheon** описывает тандемную боевую часть, предназначенную для уничтожения современных подводных лодок и кораблей с двойным корпусом.

Ключевые "инновации":

1. **Кольцевое ударное ядро вместо кумулятивной струи**. В отличие от классических боеприпасов, формирующих тонкую кумулятивную струю ("иглу"), первый заряд этого оружия создает кольцевое ударное ядро. Его задача — не проколоть, а вырезать в легком внешнем корпусе цели отверстие огромного диаметра, сравнимое с диаметром самой торпеды.

2. **Гидродинамическая доставка второго заряда.** После пробития внешнего корпуса в образовавшееся отверстие под колоссальным давлением устремляется вода. Этот мощнейший поток (гидродинамический удар) подхватывает второй, пассивный проникающий заряд, и несет его к внутреннему прочному корпусу цели. Таким образом, океан используется как средство доставки, что исключает необходимость в дополнительном двигателе для второго заряда.

3. **Смещение фокуса на гарантированное затопление**. Главной целью технологии является не локальное повреждение от взрыва, а создание катастрофического, неконтролируемого затопления. Согласно данным патента, новая система увеличивает скорость поступления воды внутрь цели на 2200% по сравнению с классическим кумулятивным зарядом, а в некоторых конфигурациях — на 4900%.

Таким образом, эти "инновации" смещают фокус с локального пробития на гарантированное и быстрое выведение из строя всей цели путем ее масштабного затопления.

□DARPA&CIA
□22 ❤8□3□3□1□1
4.3K viewsedited 15:49
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

RAND Corporation превращает американские школы в конвейер для ВПК

В сентябре 2025 года **Фонд Билла и Мелинды Гейтс выделил корпорации RAND 2,3 млн долларов** для образовательных исследований. Согласно имеющимся

данным, проект может быть связан с изучением политик автоматического зачисления школьников на продвинутые курсы.

По их словам, они хотят помочь детям из бедных семей и меньшинств попасть на сложные предметы, которые раньше были доступны только богатым белым американцам. **Но RAND Corporation — это не образовательная организация.**

RAND — это военный think tank, который в годы холодной войны разрабатывал стратегию ядерного сдерживания и концепцию гарантированного взаимного уничтожения. Их основная работа — исследования для Пентагона и разведки.

Что такое "автоматическое зачисление" и зачем оно нужно

Программа работает просто: если ребёнок показал хорошие результаты на тестах (попал в топ-40% по штату), его автоматически записывают на продвинутые курсы математики и физики. **Родители могут отказаться, но по умолчанию ребёнок зачислен.**

В итоге в штате Вашингтон 80% детей показали отличные результаты на экзаменах, но только 30% записались на сложные курсы. **После введения автоматического зачисления количество детей из меньшинств на продвинутых курсах выросло на 25%.**

Программа фокусируется на математике — ключевом предмете для разработки искусственного интеллекта, квантовых технологий, кибербезопасности и военных систем.

Такие программы уже существуют. Например, Министерство обороны США активно использует "двойное зачисление" по математике для детей военнослужащих — они одновременно учатся в школе и получают университетские кредиты.

Теперь эта модель распространяется на всё гражданское население под лозунгом "социальной справедливости". На данный момент автоматическое зачисление введено в шести штатах: Северная Каролина, Колорадо, Невада, Вашингтон, Иллинойс и Техас.

Ровно 1 октября 2025 года — на следующий день после получения гранта RAND — Китай запустил программу K-виз для привлечения STEM-специалистов (S — Science (Наука), T — Technology (Технологии), E — Engineering (Инженерия), M — Mathematics (Математика)) со всего

мира. Это прямой ответ американской H-1B визе.

Председатель КНР Си Цзиньпин называет STEM-таланты **"первым ресурсом для инноваций"**. Китай увеличил расходы на STEM-образование на 50% за последнее десятилетие.

Китай с 2007 года обгоняет Америку по выпуску STEM PhD (примерно соответствует степени кандидата наук) — 50 970 против 33 820 в 2022 году. В квантовых технологиях в США вакансий в 3 раза больше, чем квалифицированных выпускников.

США больше не могут полагаться на иностранных студентов в критических областях. По закону (PP 10043) запрещается китайским студентам работать над военными проектами. **Доля STEM-специальностей, требующих гражданства и допуска к секретным данным, растёт из-за потребностей военной промышленности США.**

Американские граждане из меньшинств и малообеспеченных семей становятся стратегическим ресурсом — только они могут получить «допуск» для работы над секретными разработками.

Исследование RAND под видом "социальной справедливости" решает стратегические задачи:

• Выявление и каталогизация математически одарённых детей на уровне штатов

• Формирование резерва для оборонных STEM-специальностей

• Расширение базы отбора за счёт ранее игнорируемых американских граждан

• Сбор данных об эффективности раннего выявления талантов

Билл Гейтс, которого New York Times называла "**реальным министром образования**" в 2009 году, снова берётся переделывать американские школы. Но на этот раз — не ради прибыли IT-корпораций, а ради военного соперничества с Китаем.

□DARPA&CIA
□27 ❤8□8
6.15K viewsedited 09:04
October 2
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Квантовая гонка вооружений

Обычные компьютеры работают с битами — единицами информации, которые могут быть либо 0, либо 1. **Квантовые компьютеры используют кубиты — частицы, способные одновременно находиться в нескольких состояниях, что позволяет решать за минуты задачи, на которые классическим машинам потребовались бы тысячи лет.** Однако главная проблема квантовых систем заключалась в их нестабильности — кубиты постоянно "теряются", заставляя компьютер останавливаться через миллисекунды или максимум 13 секунд работы.

Теперь эта проблема решена. Гарвардский университет при поддержке нескольких американских военных и научных агентств, включая DARPA, объявил о создании первого в мире квантового компьютера непрерывного действия. В прошлом месяце система проработала более двух часов без перезапуска, а исследователи утверждают, что теоретически машина может функционировать бесконечно.

За "академическим" прорывом стоит масштабная военная программа. DARPA уже отобрала около 20 компаний для участия в своей "Инициативе квантового бенчмаркинга", инвестируя десятки миллионов долларов в создание "отказоустойчивых" квантовых компьютеров. **Цель — получить технологическое превосходство в области кибервойны и криптографии.**

Проект возглавил русский физик Михаил Лукин — выпускник МФТИ, который с 1993 года работает в американском университете, получая гранты от военных агентств (DARPA, IARPA, Управление армейских исследований). Лукин, ставший профессором Гарварда и руководителем Гарвардской квантовой инициативы, запустил этот проект пять лет назад специально для решения проблемы нестабильности квантовых систем.

Параллельно с "научными" достижениями DARPA активно развивает сугубо военные программы: квантовые сенсоры для навигации передовых оборонных платформ, квантовые коммуникации для защищенной связи и квантовые симуляции для ускорения испытаний вооружений. Американские аналитики признают — квантовые компьютеры станут оружием против существующих систем кибербезопасности, способным взломать любое шифрование за считанные минуты.

Эксперты считают, что практически работающие квантовые

компьютеры появятся к 2030-м годам.

□DARPA&CIA
□24 ❤9□9□4✍1□1
5.24K views10:35
October 3
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Глобальный кукловод: как миллиардер Эллисон через израильское лобби управляет правящей элитой Америки

Слитые хакерской группировкой электронные письма раскрывают картину того, **как богатейшие люди мира "прощупывают" американских политиков на предмет их лояльности Израилю.** Основатель Oracle Ларри Эллисон, ненадолго ставший в сентябре 2025 года самым богатым человеком планеты с состоянием $393 миллиарда, оказывается не просто технологическим магнатом, а теневым архитектором американской внешней политики.

Переписка между Эллисоном и израильским послом в ООН Роном Прозором 2015 года демонстрирует, **как происходит отбор "подходящих" кандидатов в американской политике**. **Когда Марко Рубио только начинал свою президентскую кампанию, израильский дипломат буквально попросил миллиардера "протестировать" сенатора на лояльность к еврейскому государству.**

"Прошел ли он твою проверку? Удалось ли поговорить об Израиле?"

, - спрашивал Прозор у Эллисона после их встречи с Рубио. Ответ был однозначным:
"Отличная встреча с Марко Рубио. Я устроил ему встречу с Тони Блэром. Марко будет отличным другом для Израиля"

После этого "экзамена" Эллисон влил в избирательную кампанию Рубио $5 миллионов долларов.

Сегодня Рубио, занимая пост госсекретаря США, демонстрирует именно ту "лояльность", которую от него ожидали: он запустил беспрецедентную кампанию по задержанию и депортации американцев за критику Израиля, а в сентябре 2025 года заверил Нетаньяху в "непоколебимой поддержке" во время войны в Газе.

Особое место в этой схеме занимает бывший британский премьер Тони Блэр, получивший от Эллисона более $350 миллионов на развитие своего "Института глобальных изменений". Фактически институт Блэра стал филиалом

Oracle, где проводятся совместные совещания и планируется "переформатирование" мира под интересы технологических гигантов.

Теперь Блэр претендует на роль главы "Международной переходной администрации Газы" (GITA) - структуры, которая должна управлять Газой после войны. По плану, одобренному Трампом и Кушнером, Блэр получит мандат ООН на управление палестинской территорией с советом из семи человек и секретариатом в 25 сотрудников.

Планы Эллисона по глобальному контролю выходят далеко за рамки политического влияния. Через Oracle он контролирует базы данных крупнейших корпораций, включая FedEx и NVIDIA, а **теперь получает доступ к алгоритмам TikTok для их "переобучения в американских интересах**". Генеральный директор Oracle Сафра Кац, уроженка Израиля, открыто заявляла сотрудникам:
"Если вы не за Америку или Израиль, не работайте здесь".

Сам Эллисон не скрывает своих диктаторских амбиций. В 2024 году он заявил, что массовая слежка неизбежна и будет держать граждан в "образцовом поведении":
"У нас будет надзор. Каждый полицейский будет находиться под постоянным наблюдением, и если возникнет проблема, ИИ сообщит об этом. Граждане будут вести себя образцово, потому что мы постоянно записываем и сообщаем обо всем происходящем".

Параллельно семья Эллисонов готовится взять под контроль традиционные американские медиа. Дэвид Эллисон захватывает CBS News, CNN, Warner Brothers и Paramount, привлекая для формирования редакционной политики про-израильского активиста Бари Вайс. Как отмечает Wired, "семья Эллисонов захватывает рынок внимания и данных так же, как Вандербильты захватывали железные дороги, а Рокфеллеры - нефть".

Генеральный директор Oracle Сафра Кац открыто заявляла:
"Мы должны внедрить любовь и уважение к Израилю в американскую культуру"

, предлагая создать реалити-шоу о "Женщинах ЦАХАЛа" для улучшения имиджа израильской армии. История с Рубио, Блэром и планами по Газе - лишь видимая часть глобальной схемы, где технологические олигархи через израильское лобби перекраивают мир под свои корпоративные интересы, превращая американских политиков в "проверенных друзей Израиля".

□DARPA&CIA
□26 ❤13□10□8□4□3□2
22.5K views15:59
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

smart-service
Все можно было ожидать от сицилийцев, но такой встречи ничто не предвещало. На месте нам пояснили, что какой-то деревенский фестиваль. Приехали военные для праздничной атмосферы и даже из РПГ можно пострелять;)

Европа готовится к своему *последнему* походу на Восток.

□DARPA&CIA
□15□9□5□3
4.18K viewsedited 23:36
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Патент DARPA: жизнь в порошке

Мы нашли новую патентную заявку от Гарвардского университета, которая финансировалась агентством **DARPA**. **Патент раскрывает, как с помощью белков тихоходок научились консервировать живые клетки в виде стабильного порошка.**

Тихоходки – это микроскопические беспозвоночные, настоящие чемпионы по выживанию. **Их можно высушить до состояния пыли, заморозить почти до абсолютного нуля, облучить радиацией – а потом просто добавить воды, и они оживут.** Учёные из Гарварда выяснили, что один из ключей к этой суперспособности – особые белки, которые они назвали SAHS.

Учёные научились выделять гены этих белков, вставлять их в обычную кишечную палочку (E. coli) и производить эти белки в промышленных масштабах. Им больше не нужно «доить» тихоходок — у них есть биореактор, штампующий «эликсир жизни».

Этот белок при добавлении к живым клеткам или другим биологическим структурам образует вокруг них при высыхании защитный кокон, своего рода молекулярное стекло. Когда вода уходит, белок меняет свою структуру, превращаясь в каркас, который физически не даёт клеточным мембранам слипаться и разрушаться. **После добавления воды белок растворяется, и клетка возвращается к жизни.**

Учёные взяли полезную для сельского хозяйства бактерию R.

tropici, которая помогает растениям усваивать азот. Без защиты после высушивания выживает менее 0,01% клеток. **Но после добавления белка тихоходки выживаемость подскакивает почти до 10% – то есть увеличивается почти в 1000 раз!**

Зачем это нужно военным?

«Сухая кровь» и биоматериалы: Главная мечта военной медицины. Возможность хранить компоненты крови (тромбоциты, эритроциты), вакцины, антитела и сложные лекарства в виде порошка при комнатной температуре. Полевой медик сможет носить в рюкзаке десятки доз крови или вакцин, которые активируются простым добавлением стерильной воды.

Долгоживущие биосенсоры: Датчики для обнаружения биологического или химического оружия часто используют нестабильные антитела или ферменты. С этой технологией можно создать «спящие» сенсоры, которые будут храниться годами, а при необходимости мгновенно активироваться.

Технология двойного назначения: технология, позволяющая в 1000 раз повысить выживаемость высушенных микробов, по определению является технологией двойного назначения. То, что сегодня защищает почвенные бактерии, завтра может быть использовано для консервации чего-то гораздо менее безобидного. Патент демонстрирует невероятное повышение выживаемости E. coli – универсального объекта для генной инженерии.

Это ключ к созданию сухих вакцин, не требующих холодовой цепи, к «сухой крови» для солдат, к новому поколению биосенсоров. **Коммерческий потенциал здесь огромен, но военное значение неизмеримо больше.**

□DARPA&CIA
11□30□15 ❤5□3□2
4.47K viewsedited 19:33
October 4
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Уходя под землю: DARPA строит для Пентагона неуязвимую логистику

Сегодня мы хотим рассказать ещё об одном патенте, который финансировался **DARPA**, а исполнителем выступил промышленный гигант **General Electric**. Он был выполнен в рамках программы **DARPA "Underminer"**, что можно перевести как «**Тот, кто действует под землей**».

Цель программы: **продемонстрировать возможность быстрого строительства тактических туннельных сетей для обеспечения безопасного и оперативного снабжения войск в зоне конфликта.**

Нужно было разработать технологии, превосходящие коммерческие возможности бурения в 20 раз, с целевыми показателями скорости прокладки 10 см/сек, длины туннеля 500 метров и диаметра не менее 10 см.

В итоге компания **GE разработала автономного (или полуавтономного) механического червя**. Принцип его движения полностью скопирован с природы, а именно – с дождевого червя.

Внутрь его секций под давлением подается жидкость, отчего они могут изменять свой диаметр – расширяться и сужаться. Движение происходит так: одна секция (например, задняя) расширяется, плотно упираясь в стенки тоннеля и закрепляясь. В это время другая секция (передняя) сужается и продвигается вперед. Затем они меняются ролями: передняя расширяется, фиксируется, а задняя подтягивается. Это и есть перистальтика — чистое подражание природе.

Этот "червь" не столько бурит, сколько раздвигает и уплотняет грунт вокруг себя. Последовательно расширяющиеся секции его тела постепенно увеличивают диаметр тоннеля. Он оставляет минимум отвалов породы, что делает его работу более скрытной и эффективной.

Самая важная часть патента — не механика, а "мозги" этого устройства: контроллер и система датчиков. Они не просто управляют движением, они "ощущают" окружающую среду.

Когда секция "червя" расширяется, датчики измеряют, какое давление жидкости для этого потребовалось. Если грунт мягкий — давление небольшое, если твердый — огромное. Контроллер, имея в памяти соответствующий график (или математическую модель), может в режиме реального времени определить, в каком грунте он находится. Он отличает глину от песка, находит пустоты или, наоборот, скальные включения.

Эта способность "чувствовать" грунт позволяет обеспечить автономную навигацию и прокладку оптимального маршрута на высокой скорости без участия человека. Робот должен сам обходить скальные породы и плывуны, чтобы не замедляться.

Зачем же Пентагону понадобился умный механический

червь, который тихо ползает под землей, уплотняя грунт?

Современное поле боя просматривается спутниками, прослушивается дронами и простреливается высокоточным оружием. Любой конвой снабжения — это мишень. DARPA поставило задачу уйти от этой уязвимости, создав третье измерение для логистики — подземное.

Кроме того, такие туннельные сети открывают и другие тактические возможности:
• Развертывание сети датчиков прямо под позициями противника.
• Скрытный вывод спецподразделений в тыл врага.
• Создание путей для отступления или эвакуации в условиях полного окружения.

Программа "Underminer" — это не создание одного робота-шпиона, а формирование технологической базы для ведения полномасштабных подземных операций.

Но GE была не единственной командой, работавшей над этой задачей. Два других коллектива также работали над ней:

Колорадская горная школа сфокусировалась на интеграции проверенных технологий из нефтегазовой отрасли и горизонтального бурения. Их подход был направлен на достижение рекордных скоростей за счет усиления существующих методов искусственным интеллектом для анализа грунта в реальном времени и "умными" буровыми жидкостями.

Сандийские национальные лаборатории сконцентрировались на системной интеграции и технологиях управления. Именно они разработали методы локализации бура без внешних маяков (что критически важно для скрытности) и научились выполнять сложные операции по ветвлению тоннелей на высокой скорости.

□DARPA&CIA
□35 ❤7□5□3□1
7.61K viewsedited 06:23
October 5
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Новая технология идентификации, для которой не нужно ваше лицо — достаточно лишь вашей тени

Сейчас все чаще используются камеры наблюдения с системой распознавания. Но от них можно найти способ

спрятаться. Уже даже есть производители одежды, которые наносят специальный принт и камера перестаёт вас распознавать.
Но недавно Университет Калифорнии опубликовал патентную заявку - при спонсорстве Офиса директора национальной разведки (DNI). Там описан нестандартный метод распознавания.

Они предлагают отказаться от ненадежных признаков, таких как лицо или одежда, и перейти к более фундаментальным биометрическим параметрам. Была разработана двухступенчатая система.

Первая ступень: Создание "скелетного отпечатка"

Например, у вас есть размытое видео с дрона. Человек - просто темное пятно.

-Система берет исходное изображение и превращает его в черно-белый силуэт. Цвет одежды, текстура ткани - все это отбрасывается как мусор, мешающий анализу.

-Далее происходит дистанционное преобразование.

-К этой "тепловой карте" применяют математический фильтр, который, как рентген, "высвечивает" из этой карты основной скелет человека.

Нечеткий силуэт превратился в уникальный, стабильный "скелетный каркас". Этот каркас - новый вид биометрии. Ему неважно, в пуховике человек или в футболке, стоит он прямо или немного согнувшись. Это отпечаток всего тела.

Вторая ступень: "Цифровой рентген" для одежды

Одежда все еще может скрывать детали фигуры. И они придумали, как "раздеть" человека цифровым способом.

- Используя нейросети, система анализирует исходное цветное изображение и сегментирует его: вот это - волосы, это - лицо, руки (открытые части тела), а вот это - куртка, брюки, ботинки (одежда).

- Дальше система создает новое, гибридное изображение.

- На выходе получается изображение человека, "очищенного" от его одежды. **Это - технология для борьбы с маскировкой.**

Классический метод распознавания по серому изображению дает точность 44.8%. Их комбинированный

метод, использующий и скелет, и "очищенное" от одежды тело, - 64.3%.

С большого расстояния (категория "БПЛА/Дальний радиус") их метод дает точность распознавания 44.47%. На таком расстоянии обычная камера видит лишь несколько пикселей, но система все равно узнает человека по его уникальному скелету и форме тела.

Не стоит забывать заказчика - разведсообщество США. Эта технология позволяет идентифицировать людей в местах, куда нет физического доступа, и вести наблюдение, которое практически невозможно обнаружить. Они нашли способ извлекать уникальные, неизменные характеристики тела, которые видны даже на огромном расстоянии.

□DARPA&CIA
□20 ❤8□7□2
7.96K viewsedited 07:50
October 6
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Сообщение от Службы внешней разведки (СВР)

Пресс-бюро Службы внешней разведки Российской Федерации сообщает, что, по поступающей в СВР информации, в Лондоне взбешены тем, что многолетние британские усилия добиться "стратегического поражения" России и превратить ее в страну-изгоя терпят крах. На российские успехи на украинском театре военных действий кабинет К. Стармера и его спецслужбы готовятся ответить посредством очередной гнусной провокации.

По замыслу британцев, группа воюющих на стороне ВСУ россиян-предателей должна осуществить атаку на один из кораблей ВМС Украины или гражданское судно иностранного государства в одном из европейских портов. К настоящему моменту участники группы уже прибыли в Великобританию для обучения диверсионному делу.

После "обнаружения" террористов планируется объявить, что они действовали по "заданию Москвы". Расчет Лондона строится на том, что одержимая русофобией европейская политэлита с радостью проглотит фейк о "злостных агентах Кремля" для обоснования необходимости дальнейшего наращивания военной помощи Украине и милитаризации "единой Европы" для борьбы с "российской агрессией".

Примечательно, что боевиков ВСУ планируется снабдить подводным снаряжением китайского производства. Изъятое в ходе "расследования" оборудование предполагается выставить в качестве "железного доказательства" поддержки

Китаем так называемой вооруженной агрессии России против Украины.

Удивительно, но в Британии, которую некогда - и по праву - называли "коварным Альбионом", верят, что такая примитивная инсценировка позволит ввести в заблуждение столь большое количество опытных политиков. Видимо, стремительное скатывание Лондона на задворки мировой истории сказалось и на качестве стратегического мышления британских спецслужб и власть предержащих.
Инструментарий остался прежним - сталкивание между собой крупнейших мировых игроков. Вот только в современных геополитических условиях он больше не работает.

http://svr.gov.ru/smi/2025/10/anglichanka-snova-gadit.htm

www.svr.gov.ru
Служба внешней разведки Российской Федерации
Официальный сервер Службы внешней разведки Российской Федерации в сети интернет.

□20□9❤7□5□4□3□3□1□1□1
4.9K views16:28
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Британский эксперимент по введению цифрового контроля: как институт Блэра проталкивает обязательные электронные паспорта

К 2029 году в Великобритании планируют ввести для всех работающих граждан обязательные цифровые удостоверения личности. За этим проектом стоит Институт Тони Блэра - организация, **которую щедро финансирует Ларри Эллисон, основатель Oracle**, вливающий в нее сотни миллионов долларов.

Схема продвижения идеи выглядит следующим образом. Сначала институт Блэра нанял консалтинговую компанию Yonder, которая провела "социологический опрос" среди британцев. **Но большинство вопросов в этом опросе вообще не касались цифрового ID**. Людей спрашивали про удобство "правительственного приложения" для бытовых проблем - ремонт дорог, вывоз мусора, запись к врачу. Классическая манипуляция: сначала создать нужное настроение, расслабить респондента, а потом в самом конце, после психологической обработки, задать ключевой вопрос о цифровом ID.

И вот после такого "опроса" институт Блэра заявил, что 62% британцев горят желанием получить цифровой ID.

Самое интересное - **людей никогда не спрашивали, согласны ли они на обязательные цифровые удостоверения.** Вопрос был сформулирован размыто: поддерживают ли они "введение" такой системы. Это совершенно разные вещи.

Иммиграционный кризис используется как идеальный предлог для запуска системы тотального контроля. Премьер-министр Кир Стармер заявил:
"Вы не сможете работать в Соединенном Королевстве, если у вас нет цифрового ID. Все просто".

То есть систему якобы вводят из-за проблем с нелегальной иммиграцией, но она затронет абсолютно всех британцев, включая коренных жителей.

20 лет назад, при том же Тони Блэре, уже пытались ввести ID-карты. Тогда попытка провалилась из-за мощного общественного сопротивления. Теперь, используя современные цифровые технологии и иммиграционный кризис, глобалисты получили второй шанс.

Система внедряется поэтапно. Сначала только для работающих, потом неизбежно распространится на всех граждан. Уже сейчас говорят о возможном расширении на доступ к образованию, здравоохранению, социальным услугам. А дальше - банковские счета, покупки, передвижения. Правительство Британии обещает, что полиция не сможет требовать предъявить ID при "остановке и обыске", но это слабое утешение, учитывая, что **без ID нельзя будет работать.**

Но британцы уже начинают понимать масштаб угрозы. Против цифрового ID подписали петицию уже 2,8 миллиона человек. Это один из самых массовых протестов в британской истории. Оппозиционные партии критикуют инициативу, справедливо указывая на угрозы приватности и гражданским свободам.

В последнее время Британия стала настоящим полигоном для реализации планов, которые озвучивал Клаус Шваб на форумах ВЭФ. Вот цитата из доклада ВЭФ 2018 года:
"Эта цифровая идентификация определяет, к каким продуктам, услугам и информации мы можем получить доступ, или, наоборот, что будет для нас закрыто".

□DARPA&CIA
□28□14 ❤8□4□2□♂1
20.6K views08:44

October 7
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Когда пожар слишком удобен: южнокорейский цифровой апокалипсис

Сегодня в СМИ разошлась новость из Южной Кореи. В одной из самых технологичных стран мира случился настоящий цифровой коллапс. Горел главный правительственный дата-центр, и после пожара полстраны оказалось без госуслуг. Полиция не работает, таможня не работает, аналог наших Госуслуг лежит.

Власти говорят про халатность рабочих и несчастный случай с литиевыми батареями. Звучит логично, да? Но когда начинаешь разбираться в деталях, появляются очень неудобные вопросы.

Что сгорело на самом деле?

Вот тут начинается самое интересное. Пожар уничтожил 647 сервисов, это факт. Но большинство из них можно восстановить или хотя бы частично вернуть к жизни. **А вот одна система испарилась полностью и безвозвратно — G-Drive.**

Это цифровое сердце всей южнокорейской бюрократии: 858 терабайт документов — контракты, служебки, переписка, внутренние расследования. Документы 190 тысяч государственных служащих из 74 министерств и ведомств. За восемь лет, с 2017 по 2025 год.

Теперь внимание. G-Drive создавался с 2017 года специально как единое хранилище для всех чиновников. Власти запретили им пользоваться Google Drive (типа импортозамещение) и заставили держать всё в государственной системе.

И вот что удивительно: эту систему намеренно сделали без нормального резервного копирования. Официальное опровдание — "технические сложности из-за большого объема". Серьезно? В 2025 году, когда любой школьник умеет настроить бэкап, правительство самой технологичной страны не может скопировать 858 терабайт в другой регион?

Это всё равно что построить главный банк страны и не поставить на хранилище дверь, потому что "технически сложно".

Резервные копии были... в соседней серверной. Того же

здания. Которое тоже сгорело. Естественно.

Дальше больше. У Южной Кореи был план — построить настоящий центр аварийного восстановления в городе Конджу. **Защищенный даже от электромагнитного импульса**, на случай войны с Северной Кореей.

Проект начали еще в 2012 году. И знаете, сколько денег выделили на серверное оборудование? Ноль. Тринадцать лет — ноль финансирования. При трех разных президентах — и левых, и правых.

Центр достроили к 2025 году, его планировали запустить в октябре. Но на момент пожара 26 сентября он просто стоял пустой.

Кому это выгодно?

А теперь главный детективный вопрос. Посмотрите на хронологию уничтоженных данных: 2017-2025 годы.
2017-2022 — президент Мун Чжэин (левые)
2022-2025 — президент Юн Сок Ёль (правые)
2025 — президент Ли Чжэмён (левые)

Сгорели документы трех администраций. И левых, и правых.

858 терабайт документов — это компромат на всех. На обе партии. На всех министров. На весь бизнес, который работал с властью. На судей, прокуроров, силовиков.

Мы считаем, что это не была операция одной группы. Это был встроенный механизм самоуничтожения, созданный по молчаливому консенсусу враждующих элит.

Система была спроектирована хрупкой намеренно. Как **кнопка "стереть всё" для всего госаппарата.**

Центр в Конджу не финансировался 13 лет при РАЗНЫХ правительствах. G-Drive делали без нормального бэкапа. Батареи не меняли. Всё это — не ошибки, а функции системы.

В политике, где каждая смена власти грозит тюрьмой, такая система — это коллективный полис. Она позволяет в нужный момент обнулить историю и уничтожить компромат на всех сразу.

Официальное следствие, скорее всего, накажет нескольких рабочих и мелкого чиновника. Козлы отпущения найдутся. А те, кто 13 лет создавал эту систему, кто блокировал финансирование защиты, кто проектировал "кнопку

обнуления" — они останутся в тени.

Потому что это были не отдельные злоумышленники. Это был консенсус коррумпированной элиты, которая построила себе цифровую гильотину на случай, если понадобится отрубить неудобное прошлое.

□DARPA&CIA
□61 ❤18□15□13□7□4□2
76.8K viewsedited 15:22
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Сегодня Москва устами замминистра иностранных дел Сергея Рябкова официально объявила: **импульс Аляски закончился, а значит Россия и США снова возвращаются в исходную конфронтацию как "при дедушке" Байдене**. Видимо, последней каплей стало решение администрации Трампа передать Украине ракеты "Томогавк" (хотя оно ещё не дошло до практической реализации). Как говорится, какие могут быть анкориджские договорённости, **когда Соединённые Штаты готовятся уже открыто, а не в прокси-форме, атаковать Россию?**

Не сильно ли сказано? Вовсе нет. "Томагавки" - это оружие американского производства, поражающее цели на стратегической глубине. Оно может использоваться только военнослужащими США и наводиться на цель исключительно Пентагоном. **То есть речь идёт о нападении США на Россию, на что последняя обязана ответить непосредственно по атакующей стороне**. Это та самая война между двумя крупнейшими ядерными державами на планете, которой хотел избежать Дональд Трамп (но в итоге пришёл прямо к ней).

Итак, решение Трампа передать "Томагавки" Украине ставит Москву перед очень простым выбором. **Первый - ограничиться вербальными протестами как это случалось и прежде в ответ на переход США их союзниками "красных линий"**. Тогда впереди расстрел американскими военными Петербурга и Кронштадта, Мурманска и Новороссийска, и Москва не станет исключением. А дальше возможно и нанесение вооружёнными силами США глобального обезаруживающего удара (Global Prompt Strike) по российским стратегическим силам сдерживания, успешное поражение которых создаст условия уже для ядерной войны против России.

Второй - ответить в военном плане. Для начала атаковать американские военные базы в Европе, прежде всего - логистические центры в Польше и Румынии, через которые идёт снабжение ВСУ. Затем, в случае дальнейшей эскалации - цели непосредственно на территории

Соединённых Штатов. На прямое американское нападение необходимо отвечать именно так, не останавливаясь и перед применением нестратегического ядерного оружия по целям в Европе. В конце концов, если ты никак не отвечаешь, то точно проиграешь. А если ответишь, то можешь победить.

И ещё одно замечание, касающееся лично Трампа. **Своё президентство и политическую карьеру он уже проиграл. И сделал это именно на Украине**. Отказавшись идти на соглашение с Россией на базе весьма компромиссного Анкориджа и взяв сторону Евросоюза и Великобритании, он здорово подставил свою страну. **Фактически, связал её с проигрывающей борьбу за глобальное влияние стороной**. У него был шанс выстроить выгодный для Соединённых Штатов баланс сил в треугольнике Вашингтон - Москва - Пекин, и тем самым обеспечить мир. Судя по всему, Трамп выбрал войну. Значит, так и быть.

@pintofmind
□54□17 ❤8□5□1□1
5.17K views15:36
October 8
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Спутниковая монополия Маска

В сентябре 2025 года SpaceX Илона Маска заключила сделку с телеком-компанией EchoStar на покупку лицензий на спектр частот за 17 миллиардов долларов.

Зачем понадобились эти частоты? Они - ключ к следующему этапу плана Маска. **Примерно к 2027 году он хочет подключить миллионы пользователей, включая военных, к своей спутниковой сети Direct-to-Cell (D2C) через обычные смартфоны.** На орбите уже находится более 650 спутников, готовых к этой задаче.

Но как заставить обычный телефон работать со спутником? Для этого SpaceX ведет переговоры с Qualcomm, MediaTek и Apple о встраивании модемов для связи с D2C прямо в чипсеты смартфонов. **В результате к 2027 году новые телефоны по умолчанию будут поддерживать Starlink**, даже если покупатель об этом не будет знать.

Конечно, такая технология не могла не привлечь внимание военных. Пентагон видит в этом решение своей давней проблемы - обеспечение надежной связи для солдат в любой точке планеты с помощью обычного смартфона. Они не просто заинтересованы, а уже активно тестируют подобные системы.

И разумеется, такой инструмент идеально подходит для спецслужб. Агенты на чужой территории смогут использовать с виду обычный телефон, который будет подключаться к спутнику напрямую, в обход всех местных сотовых сетей. Такую связь невозможно заблокировать на уровне страны, а отследить ее крайне сложно.

Как это работает технически? Каждая SIM-карта имеет уникальный номер IMSI, который идентифицирует абонента в сети. Когда телефон подключается к спутнику, спутник проверяет этот IMSI в своей базе данных - разрешен доступ или нет.

Военные используют SIM/eSIM с авторизованными профилями (IMSI), доступ к которым управляется на стороне сетей. Такие профили можно активировать удаленно, например по eSIM-технологии.

Более того, SpaceX может создавать временные зоны доступа. Например, командование дает координаты нужного района. SpaceX на несколько часов разблокирует эту зону на своих спутниках, и все устройства с авторизованными военными IMSI в этой зоне получают доступ. Местные власти ничего не смогут сделать, потому что сигнал идет напрямую из космоса, минуя наземную инфраструктуру.

Еще один вариант - «серые» SIM. Агенту дают польскую или эстонскую SIM-карту с роумингом на Starlink, и, когда он в России, его телефон подключается к спутнику через европейского оператора. Для российских служб это будет выглядеть как обычный иностранный турист с роумингом.

К 2027-2028 годам ситуация изменится кардинально. Миллионы новых телефонов получат встроенную поддержку Starlink D2C по умолчанию. Скорости вырастут до 100 Мбит/с через спутник благодаря новому спектру, который купил Маск. Но доступ все равно будет контролироваться через IMSI, партнерские соглашения с операторами и геолокацию.

□DARPA&CIA
□32□9□8❤6□2
44K views18:43
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Как ЦРУ потеряло ядерную «бомбу» в Гималаях

В 1965 году американские шпионы решили, что неплохо было бы закинуть ядерный генератор на одну из святых

вершин Индии - чтобы следить за китайцами. Но что-то пошло не так.

История началась на вечеринке в Вашингтоне. Альпинист рассказал генералу ВВС, что с Гималаев хорошо видно Тибет.Генерал загорелся — поставить там разведывательную аппаратуру с питанием от радиоизотопного генератора на плутонии-238, то есть РИТЭГ, пригодный для автономной работы в экстремальном холоде и на большой высоте . Планировалось использовать около четырёх килограммов плутониевого топлива.

ЦРУ вышло к индийской разведке с предложением о совместной работе. Индия тогда только проиграла войну Китаю и нервничала, поэтому согласилась. Собрали команду альпинистов — американцев и индийцев. Но индийцы даже не знали, что тащат на себе. Носильщики грелись о контейнеры с плутонием в холод, не подозревая, что внутри.

Экспедиция добралась почти до вершины Нанда Деви - до самого верха оставалось 300 метров. Тут началась метель. Командир, индиец Манмохан Сингх Кохли, решил спасать людей, а не выполнять задание ЦРУ любой ценой. Спрятали генератор в расщелине, заякорили — и вниз.

Вернулись в 1966-м - и пусто. Лавина снесла карниз вместе со шпионским РИТЭГ. Те самые 4 килограмма плутония-238 - с периодом полураспада около 88 лет - застряли где-то в теле ледника, что питает Риши-Гангу. Стали искать. Лазили с счетчиками Гейгера, осматривали склоны. Ноль результата.

И вот тут начинается самое интересное. ЦРУ приказало индийской разведке молчать. Не то что народу - даже своему правительству! Индира Ганди, премьер-министр Индии, не знала, что американцы потеряли ядерный генератор на ее территории. Это о многом говорит про «союзников».

Вместо того чтобы искать потерянный плутоний, **американцы в 1967-м пошли на соседнюю гору - Нанда Кот - и установили там такое же устройство.** Оно поработало немного и тоже накрылось - растопило вокруг себя лед на 2,5 метра, сигнал перестал проходить. Устройство провалилось в созданную им же полость.

А первое устройство? Забыли. Засекретили. Правда вылезла только в 1978-м, когда журналисты откопали историю. Конгресс США устроил разбирательство - но уже для галочки. Индийский парламент тоже пошумел. Создали научную комиссию, которая сказала - надо мониторить воду, воздух, почву. Мониторят ли? Большой вопрос.

Сейчас 2025 год. Прошло 60 лет. Ледники тают из-за изменения климата - быстро тают. Рано или поздно этот контейнер вылезет. Может, он уже треснул под давлением льда. Может, радиация уже просачивается в реки, которые питают миллионы людей. Никто не знает.

Но американцам плевать. Они устроили эту авантюру, потеряли смертельно опасный груз на чужой территории, скрыли это от союзников и живут дальше как ни в чем не бывало.

□DARPA&CIA
□37□20□14□8❤7□♂2
27.1K viewsedited 05:57
October 9
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

"Университетский" суперкомпьютер для военных игр

2 октября 2025 года MIT объявил о запуске TX-GAIN - самого мощного AI-суперкомпьютера среди американских университетов.

Lincoln Laboratory, где установлен TX-GAIN, это не обычная университетская лаборатория - **это федерально финансируемый исследовательский центр Министерства обороны США. 90% всего финансирования лаборатории идет напрямую от Пентагона.** Последний контракт ВВС США с MIT на управление лабораторией составляет более 12 миллиардов долларов на период до 2030 года. Это в чистом виде военный подрядчик, замаскированный под академическую структуру.

Сам суперкомпьютер - это более 600 графических ускорителей NVIDIA с пиковой производительностью в 2 экзафлопса. Этой мощности будет достаточно, чтобы просчитывать сценарии войны в режиме реального времени.

Суперкомпьютеры лаборатории уже использовались для обучения моделей "автономной навигации для Министерства обороны" - читай, военных беспилотников. **Та самая Lincoln Laboratory, которая в 70-е годы разрабатывала системы наземного наблюдения для войны США во Вьетнаме.**

TX-GAIN также работает на Департамент ВВС и Космических сил через специальный AI-акселератор. Они оптимизируют планирование полетов, управление войсками и массовые эвакуации при "массовых потерях". А еще - кибербезопасность и поиск аномалий в сетевом трафике. **Т. е. кибервойна и слежка.**

DARPA&CIA
16 2 ❤1
8.12K views06:46
October 10
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Война 2030-х: Американских солдат оденут в броню от лазеров и микроволн

Пока все обсуждают дроны-камикадзе и гиперзвуковые ракеты, американские военные озаботились другой проблемой - как защитить своих солдат от того, что может их ослепить еще до начала боя. Речь о лазерах, микроволновых пушках и другом оружии направленной энергии, которое активно развивается в ведущих армиях мира.

30 сентября 2025 года ВВС США через исследовательскую лабораторию AFRL запустили **программу HELMSSMAN** - это аббревиатура от длинного названия про «материалы, выживающие в электромагнитном спектре». **Контракт заключен на 10 лет стоимостью 499 млн. долл.**

Всю работу отдали одной компании - **AeroVironment**, **которая делает военные дроны**. Они уже работали с AFRL над защитой от лазеров.

Они хотят решить две задачи

- **создать защиту для глаз**, которая не превратит солдата в слепого котенка, но и не помешает ему воевать. Звучит просто, но попробуйте сделать очки, которые блокируют боевой лазер и при этом не искажают картинку настолько, что солдат промахнется мимо цели.

-**Разработать материалы**, которые повышают стойкость людей, платформ и компонентов к лазерам и высокомощным СВЧ/радио-воздействиям в заданных диапазонах. Проще говоря, обшивки и ткани, которые отражают или поглощают опасное излучение - от микроволн до оптики - там, где это действительно критично.

Суть программы - «зашить» устойчивость к электромагнитным атакам прямо в материалы людей и платформ, дополняя управление спектром и РЭБ, чтобы сохранять работоспособность под лазерными и СВЧ-воздействиями противника. Отдельный приоритет - защита зрения без потери боевой эффективности.

499 млн. долл. на 10 лет - это относительно скромная сумма

по меркам Пентагона. Для сравнения, один истребитель F-35 стоит около 80 млн. долл. Это говорит о том, что технология пока еще находится на ранней стадии.

Работы стартовали в октябре 2025 года и растянутся на 10 лет. Первые два задания будут выполняться чуть больше семи лет. **И первые защитные материалы должны появиться к 2032-2033 году**. Но промежуточные технологии и прототипы будут тестироваться раньше.

Это все означает, что армия США всерьез готовится к войне, где лазерное и микроволновое оружие станет таким же обыденным, как сейчас автоматы. И судя по срокам - ждут этого уже в начале 2030-х.

DARPA&CIA
❤11 9 4 1
6.37K viewsedited 15:10
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Операция «Нортвудс»: как американские генералы планировали теракты против собственного народа

Представьте - сидят **американские генералы в засекреченном кабинете и серьезно обсуждают, как бы взорвать пару американских кораблей, устроить терракты в Майами и сбить пассажирский самолет.** Все это - чтобы свалить вину на Кубу и получить повод для войны. Звучит как бредовая конспирология? Но нет - это реальные документы Пентагона 1962 года под кодовым названием "Операция Нортвудс".

Они всерьез предлагал президенту устроить ложные теракты против собственных граждан.

После позорного провала в Заливе Свиней в 1961-м американские военные просто бесились. Кастро остался у власти, СССР укрепился на Кубе в 90 милях от Флориды, а Кеннеди выглядел слабаком. Вот тогда-то генералы и решили - если президент не хочет прямой войны, надо его заставить.

13 марта 1962 года председатель Объединенного комитета начальников штабов генерал Лайман Лемнитцер положил на стол министра обороны Роберта Макнамары совершенно секретный меморандум. Название документа - "Обоснование военного вмешательства США на Кубе".

Вот лишь несколько пунктов из этого плана:

Взрывы кораблей с жертвами: "Мы могли бы взорвать

американский корабль в заливе Гуантанамо и обвинить Кубу. Списки погибших в американских газетах вызвали бы полезную волну национального возмущения".

Поддельные терракты в американских городах: План предусматривал "кубинскую коммунистическую террористическую кампанию в районе Майами, в других городах Флориды и даже в Вашингтоне" с реальными взрывами и жертвами.

Убийство кубинских беженцев: "Мы могли бы поощрить попытки покушения на жизни кубинских беженцев в США вплоть до ранения в случаях, которые будут широко освещаться в прессе".

Постановочные авиакатастрофы: Самый циничный план предполагал подмену настоящего пассажирского лайнера радиоуправляемым дублером. Настоящий самолет с ЦРУшниками под видом студентов сел бы на секретной базе, а пустой двойник взорвали бы над морем, обвинив кубинцев в сбитии гражданского рейса.

Использование космической программы: Документы даже предлагали использовать возможную гибель астронавта Джона Гленна как предлог для войны - мол, кубинцы создали радиопомехи.

16 марта 1962 года Кеннеди вызвал Лемнитцера в Овальный кабинет. В присутствии советников генерал не стал вдаваться в кровавые подробности, но намекнул президенту, что у Объединенного комитета есть "**планы создания правдоподобных предлогов для применения силы против Кубы**".

Реакция Кеннеди была ледяной. Он "резко заявил, что мы не обсуждаем использование военной силы США", и добавил, что у Лемнитцера может не хватить дивизий для войны на Кубе, если Советы ответят войной в Берлине.

Но генерал не унимался. Даже после холодного приема в Белом доме он продолжал давить на Макнамару, требуя "раннего военного вмешательства на Кубе".

К июню 1962 года терпение Кеннеди кончилось. Он отправил Лемнитцера подальше от себя- командующим силами НАТО в Европе, заменив его более лояльным генералом Максвеллом Тейлором.

Документы Нортвудса были засекречены на 35 лет и всплыли только в 1997 году благодаря комиссии по рассекречиванию документов об убийстве Кеннеди.

□DARPA&CIA
❤16□11□7✍2□♂2□1
19.7K views05:11
October 11
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

ЦРУ снова ставит на логистику и железо: зачем спецслужбам нужны роботы-катера и умные склады

In-Q-Tel - венчурный фонд ЦРУ, существует с 1999 года, и его задача проста: **найти умников с технологиями, пока те еще сидят в гараже, дать им денег и незаметно подсадить на иглу госконтрактов**. За 26 лет через руки фонда прошло больше 800 компаний, а инвестировано - по скромным оценкам - не меньше 1,8 млрд. долл. На каждый доллар IQT приходится примерно 28-40 долл. от обычных венчурных фондов, которые идут следом - получается, что ЦРУ играет роль знака качества для Кремниевой долины.

Их послужной список впечатляет. Взять хотя бы **Palantir** - сейчас это монстр стоимостью 250 млрд. долл., который обрабатывает данные для всех силовиков США, а начиналось все с 2 млн. долл. от In-Q-Tel в 2004-м, когда обычные венчурные капиталисты посылали основателей куда подальше. Или компания Keyhole, в которую IQT вложился в 2003 году - через пару лет ее купил Google и переименовал в **Google Earth**, так что каждый раз, когда кто-то смотрит на карту в телефоне, он пользуется технологией, которую изначально затачивали под военных картографов Пентагона. Еще на счету фонда **Anduril** (автономное оружие за 14 млрд. долл.), **FireEye** (кибербезопасность), **Cloudera** (большие данные) и еще с полсотни подобных компаний, которые сейчас стоят миллиарды.

За последний месяц In-Q-Tel публично отметился двумя сделками, и обе говорят о том, куда смотрят американские спецслужбы прямо сейчас.

Rune Technologies - это AI-система для военной логистики, которая умеет предсказывать, где и когда закончатся снаряды, еда или запчасти, причем работает даже без интернета и спутников, что критично для «оспариваемой среды» (то есть, когда противник глушит связь). Компания получила инвестиции от IQT 24 сентября 2025 года одновременно с контрактами от лаборатории боевых возможностей Корпуса морской пехоты и исследовательским соглашением с Армией США. Управляющий партнер IQT прямо сказал, что логистика - это «уязвимость, которую надо превратить в преимущество», а система Rune позволяет

связать базы данных разных видов войск в единую сеть.

HavocAI - компания из Провиденса, которая делает автономные катера с искусственным интеллектом. 9 октября они закрыли раунд на 85 млн. долл., и в списке инвесторов, кроме In-Q-Tel, - Lockheed Martin (главный подрядчик Пентагона), B Capital, корейская Hanwha, тайваньская Taiwania и еще несколько фондов. Катера умеют сами патрулировать, охотиться на подлодки, ставить мины и работать стаей без оператора. В пресс-релизе написано про «масштабирование производства» и «тысячи единиц для ВМС и Армии США», а также про поставки союзникам в Индо-Тихоокеанском регионе - не надо быть аналитиком, чтобы понять, что речь про Тайвань, Японию и Корею, которым нужно что-то противопоставить китайскому флоту.

Зачем это ЦРУ? Спецслужбам не нужны прорывные технологии ради науки - им нужно видеть поле боя раньше противника и понимать, кто что разрабатывает. In-Q-Tel - это не столько инвестфонд, сколько радар: вложился в компанию, посадил туда своего человека в совет директоров, получил доступ к разработкам и понимание, куда движется отрасль. **Когда IQT инвестирует в логистическую платформу или автономные катера, он де-факто говорит всей индустрии: «вот приоритеты на ближайшие 5 лет».**

А приоритеты для них сейчас - готовиться к большой войне в Тихом океане. Логистика в стиле Rune нужна, потому что цепочки снабжения - это ахиллесова пята современной армии. А катера HavocAI - это дешевый способ наводнить Тайваньский пролив роботами, которых не жалко терять и которые могут месяцами сидеть в режиме ожидания, пока не появится цель.

Инвестируя на ранней стадии, ЦРУ и Пентагон гарантируют, что эти технологии не уйдут к конкурентам и будут развиваться под нужды американских военных, а не абстрактного гражданского рынка. **Это классическая модель In-Q-Tel: найти перспективную разработку, дать денег ровно столько, чтобы компания не сдохла, но и не стала слишком независимой, а потом мягко направлять ее в нужную сторону через «партнерства» и «пилотные проекты».**

□DARPA&CIA
□26 ❤7□6□5□4□2□1
11.2K views12:52
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Кащеева игла Вашингтона

Пока американцы строят десятилетние планы подготовки к войне с Китаем, **Пекин наносит точечный удар по самому уязвимому месту - редкоземельным металлам.** С 1 декабря 2025 года вступают ограничения, которые могут нанести серьёзный удар по ИИ-буму и полупроводниковой промышленности США.

Что именно решил Пекин? Министерство коммерции КНР ввело жесткий контроль: под ограничения попадают 12 из 17 редкоземельных элементов. Иностранным компаниям теперь нужна лицензия на экспорт любого продукта, содержащего более 0,1% китайских редкоземельных металлов.
Фактически Китай берет под контроль всю глобальную цепочку высоких технологий.

При этом лицензии категорически не получат военные структуры и производители вооружений. А вот производителей чипов и ИИ-технологий будут рассматривать индивидуально - так **Китай получает право избирательно душить целые сегменты американской экономики.**

Китай контролирует 60% мировой добычи и 90% переработки редкоземельных металлов. США импортируют 80% из Китая. Даже если руду добывают в Австралии, её всё равно отправляют на переработку в Китай - других мощностей просто нет. Показательный пример: Китай производит 99,9% мирового диспрозия, без которого AI-чипы Nvidia перегреваются.

Гарвардский экономист обнаружил: без инвестиций в ИИ рост ВВП США в первой половине 2025 года составил бы всего 0,1%. Получается, искусственный интеллект, занимая 4% ВВП, обеспечил 92% всего экономического роста. И теперь Китай перекрывает доступ к металлам для AI-чипов и дата-центров.

У**дар по оборонке будет не менее болезненный. Каждый F-35 требует тысячи килограммов редкоземельных элементов. Если поставки прервутся всего на 90 дней, 78% оборонных подрядчиков остановят производство.**

История уже показывала, чем это может грозить США. В 2021 году дефицит готовых чипов обошелся их экономике в 240 миллиардов. долларов **Теперь же дефицит касается сырья - самого начала производственной цепочки. Ford в мае закрыл завод в Чикаго из-за нехватки магнитов**. Цены на неодимовые магниты уже взлетели на 320%.

Как отреагировал Вашингтон? Трамп объявил о 100% пошлинах сверх существующих 30%. Звучит грозно, но есть

нюанс - пошлины не создают источников металлов. Даже при тройном подорожании американцам будет негде покупать диспрозий или неодим. Китайская монополия означает, что пошлины просто взвинтят инфляцию.

Вашингтон также готовит санкции против китайских компаний, экспортные ограничения, чёрные списки. Однако и здесь у них проблема: Китай не зависит от американского ПО так критично, как США от китайских металлов. У Пекина есть свои операционные системы, процессоры, AI-чипы. А вот санкции против поставщиков в итоге остановят американское, а не китайское производство.

По оценкам американских экспертов, **для ухода от зависимости от Китая нужно минимум 10 лет** и 10-15 миллиардов долларов для создания независимой цепочки. Новый проект по редкоземельным металлам в Техасе к 2027 году покроет лишь 20% спроса.

Но Пекин не объявляет полного эмбарго - он вводит лицензирование, дающее избирательный контроль. Это "пистолет у виска перед переговорами", как точно выразился бывший директор по экономике Совета нацбезопасности США. Китай просто демонстрирует способность отключить поставки в любой момент.

Стратегическое преимущество Пекина очевидно. В отличие от США, чья экономика на 92% зависит от ИИ, Китай имеет диверсифицированную модель. Huawei, Baidu, Alibaba инвестируют десятки миллиардов в собственные AI-чипы, не зависящие от американских технологий.

Итог неутешителен для Вашингтона: пока американцы строят планы на десятилетия вперёд, Пекин действует здесь и сейчас, используя ту самую "кащееву иглу", которую сами американцы ему и вручили.

□DARPA&CIA
□89□26 ❤16□5□1
6.44K viewsedited 15:16
October 12
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Как американская разведка охотится за русскими хакерами

Хакеры, сидящие на закрытых форумах или торговых площадках в даркнете, теперь будут находиться под постоянным мониторингом разведки и военных США. Об этом рассказывает очередной патент, который был недавно

опубликован.

Университет штата Аризона на деньги американской разведки (**через IARPA**) и военных (**Управление военно-морских исследований ONR**) **разработал систему, которая предсказывает кибератаки за 3 дня до их начала**.

Суть патента в том, что система мониторит более 120 сайтов даркнета и дипвеба (закрытые хакерские форумы, торговые площадки, IRC-чаты). Она не только читает посты, но и строит социальный профиль всего хакерского сообщества: кто с кем общается, кто главный, кто новичок, кто продаёт эксплойты, кто их покупает.

Система анализирует четыре языка: английский, китайский, русский и шведский. И как показали их исследования, если уязвимость обсуждается на русскоязычном форуме, вероятность того, что её реально используют в атаках, в 19 раз выше. Почти половина (46%) уязвимостей, о которых говорят по-русски, реально эксплуатируются – для сравнения, на китайском только 10%, на английском 13%.

Система машинного обучения автоматически приоритизирует русскоязычный контент как самый опасный. Язык становится маркером угрозы. **Пишешь на русском в даркнете – попадаешь в топ списка слежки. То есть фактически это целенаправленный мониторинг русскоязычных хакеров.**

Точность системы высокая – 90% правильных предсказаний при 15% ложных срабатываний. Но есть и уязвимость: если начать массово публиковать дезинформацию о поддельных уязвимостях, точность падает до 78%. То есть систему можно обмануть, но для этого нужны серьёзные ресурсы.

В итоге разведка получает инструмент для идентификации ключевых фигур в мировом хакерском андеграунде через анализ социальных связей. **А встроенная в алгоритм русофобия превращает любую активность русскоязычных пользователей в автоматическую красную метку.**

□DARPA&CIA
✍13□7□6❤3□2□1
17.9K viewsedited 14:30
October 13
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Трамп: pump-and-dump президент

В январе 2025 года, всего за три дня до своей второй инаугурации, Трамп запустил мем-коин $TRUMP. Схема была простой: из одного миллиарда созданных токенов 800 миллионов остались у двух компаний Трампа, а в публичное обращение поступило лишь 200 миллионов. За первые сутки совокупная рыночная стоимость превысила $27 миллиардов, что принесло Трампу более $20 миллиардов на бумаге.

Сенатор Ричард Блюменталь прямо назвал **это «классической схемой pump and dump», позволившей инсайдерам скупить токены дёшево и продать по завышенной цене за счёт обычных инвесторов.** Анализ Financial Times показал, что **проект принёс не менее $350 миллионов через продажи токенов и комиссии.**

Особенно циничной оказалась схема «обед с президентом». Трамп пообещал устроить VIP-ужин для 220 крупнейших держателей токенов в своём гольф-клубе в Вирджинии. После анонса стоимость монеты подскочила на 50%. Люди потратили около $148 миллионов, чтобы попасть на эти мероприятия.

Ещё в сентябре 2024 года семья Трампов запустила World Liberty Financial . Семья Трампов контролирует 60% предприятия и получает 75% доходов от продаж токенов.

Китайский криптопредприниматель Джастин Сан, обвиняемый SEC в мошенничестве, получил фактическую индульгенцию после того, как вложил $75 миллионов в проект Трампа World Liberty Financial.

Чтобы защитить свою коррупционную схему, Трамп приступил к демонтажу надзорных органов. **Одним из первых указов стал роспуск Национальной команды по борьбе с криптопреступлениями Министерства юстиции** — подразделения, отвечавшего за преследование криптомошенников. Министерство юстиции получило приказ переключить внимание с криптопреступлений на политически удобные цели, такие как иммиграционное мошенничество.

Параллельно SEC под руководством новых назначенцев Трампа прекратила десятки крупных расследований, начатых при администрации Байдена. **В первый же месяц были сняты дела против как минимум 89 компаний, включая расследования против крупнейших игроков отрасли.**

Криптовалютная империя Трампа представляет собой беспрецедентную коррупционную схему, которая:

• Превратила президентскую власть в инструмент личного

обогащения через pump-and-dump мошенничества
• Торгует государственной политикой в обмен на инвестиции в семейные предприятия

Общая схема проста: Трамп использует президентский статус для раскрутки собственных криптопроектов, получает сотни миллионов от сомнительных источников (включая обвиняемых в мошенничестве), а затем меняет государственную политику в их пользу. Одновременно его администрация демонтирует надзорные органы, защищая всю коррупционную пирамиду от преследования.

□DARPA&CIA
❤17✍10□♂7□6□5□4□2□1
6.12K views16:53
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

«Не смотрите наверх» — или как Пентагон маскирует колониальный передел Луны

Похоже, своим фильмом «Не смотрите наверх» американцы посылали нам очень чёткое сообщение. Смотрите себе под ноги, решайте земные проблемы — и не замечайте, какую грандиозную аферу мы проворачиваем у вас над головой.

Существует Договор о космосе 1967 года — международный закон, который прямо запрещает «национальное присвоение» небесных тел. Но в Вашингтоне, видимо, решили, что международное право — это для слабаков. **Сейчас они готовят юридическую базу, чтобы красиво обойти это «неудобное» ограничение.** Главный их тезис — классическая адвокатская уловка: Договор, мол, запрещает государствам объявлять Луну своей, но про частные компании там ни слова. Ловкость рук и никакого мошенничества. **А для легитимизации этой схемы в ход пошли «Артемидовские соглашения» —** филькина грамота, которую они навязывают своим союзникам в обход ООН.

И вот в 2025 году выходит **«Полевое руководство по коммерческой лунной экономике» —** детальный, пошаговый план военно-промышленной машины США по доминированию на Луне.

Над проектом трудились более 130 авторов из главных военных подрядчиков США и НАТО — Northrop Grumman, Blue Origin, SpaceX, Lockheed Martin. Издатель — Air University Press, контора при военной базе Максвелл. Редакторы — сплошь генералы ВВС и Космических сил. **То есть — чисто военный документ в гражданской обёртке.**

Внутри — 10-летняя стратегия LunA-10 с чёткими фазами: **«Век исследований» (2025–2027)**, **«Фундаментальный век» (2028–2030)**, **«Индустриальный век» (2031–2033)** и **«Реактивная эра» (после 2034)**. Для каждой фазы прописано всё — энергоснабжение, связь, навигация, транспорт, добыча ресурсов, металлургия и даже, не смейтесь, лунная железная дорога.

Бригадный генерал Пит Уорден, один из авторов, не стесняясь, раскрывает карты:
«Ресурсы, извлечённые с Луны, — особенно редкоземельные элементы и металлы платиновой группы — будут импортироваться на Землю для поддержания и развития земной экономики».

Чьей экономики — уточнять, наверное, не нужно.

А теперь — о том, как они собираются всё это контролировать. Документ детально описывает создание лунной товарной биржи. Вроде бы — нормальный рыночный механизм для торговли ресурсами и услугами. Но есть нюанс — биржа будет находиться под регулированием американской Комиссии по торговле товарными фьючерсами (CFTC). **То есть американский регулятор будет решать, что на Луне считается «товаром», кто может этим товаром торговать и по каким правилам.**

Ещё интереснее — страхование. Авторы честно признают, что взносы для лунных миссий будут «на порядок выше», чем для орбитальных, что «серьёзно ограничит рост лунной экономики». Их решение? **Создание подконтрольного США рынка космического страхования. Не нравишься Вашингтону — не получишь страховку.** А без страховки — никуда.

Самая хитрая часть плана — предложение создать частную кооперацию для управления всей лунной инфраструктурой. Формально это не государство — а значит, Договор о космосе не нарушен. **Но по факту эта организация будет выполнять все функции государства**: распределять права на участки, контролировать доступ к ресурсам, устанавливать правила игры, взимать штрафы и даже вершить правосудие через арбитраж.

Россия и Китай в документе не упоминаются как партнёры — только как противники, критики и "равные конкуренты". Планы США прямо увязываются по времени с китайской программой "Чанъэ". Не зря обе страны отказались подписывать Артемидовские соглашения — они видят в них попытку легитимизировать американскую гегемонию в

космосе.

□DARPA&CIA
1□24□15❤6□4□4□1□1□1□1
6.13K viewsedited 14:46
October 14
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Амбициозная испанская программа по строительству подводных лодок S-80 столкнулась с шокирующей проблемой: перегрузка достигла 70 тонн, что означало риск затопления и невозможности всплытия. Причиной стала простая ошибка инженера в десятичной дроби — упущение, которое переросло в одну из самых дорогостоящих математических ошибок в военной истории. Исправление ошибки обошлось примерно в 9 млрд долл., а переделки и задержки привели к многолетнему отставанию проекта от графика.

Эта история показывает, как в инженерном деле, где ставки высоки, даже самая незначительная ошибка может привести к серьёзным последствиям. Хотя существуют передовые системы программного обеспечения и контроля для выявления ошибок, этот инцидент показывает, что человеческий фактор по-прежнему играет решающую роль. Ошибка Испании теперь служит предостережением для оборонных и инженерных кругов во всём мире: точность расчётов может стать решающим фактором между безопасностью и катастрофой.

@infantmilitario
□35□10❤5□5□4□3
4.84K views07:57
October 15
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Китайские ученые создали ткань, нагревающуюся за секунды под светом

Исследователи из Тяньцзиньского университета разработали фототермическую ткань, способную нагреваться до 40°C всего за 12 секунд под воздействием света.

Материал изготовлен из волокон аэрогеля на основе термопластичного полиуретана и обеспечивает высокую прочность и эффективность преобразования солнечной энергии в тепло.

Новая разработка вдохновлена механизмом солевого обмена

у галофитов — растений, живущих в засоленных почвах. После 500 циклов растяжения и 72 часов стирки ткань сохраняет более 90% свойств.

Ученые отмечают, что технология позволит использовать такую ткань в умной одежде, медицинских устройствах и защитной экипировке, делая возможным переход от внешних источников тепла к эффективному использованию солнечной энергии.

@ekdme
□38□9❤5
4.74K views08:20
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA собирает идеи по альтермагнетизму

Вся современная электроника — от смартфонов до серверов — греется и потребляет огромное количество энергии. Для военных это критическая проблема, поскольку энергопотребление напрямую влияет на автономность техники и требования к охлаждению.

Именно поэтому DARPA запустило запрос идей по теме альтермагнетизма — совершенно новому типу магнетизма, который открыли недавно. В теории альтермагнетики сочетают лучшее от обычных магнитов и антиферромагнетиков: у них нет внешнего магнитного поля (а значит, не будет помех соседним элементам на чипе), но при этом есть внутренняя спиновая структура, которой можно управлять для вычислений. Если эту физику удастся превратить в реальные устройства, можно будет делать процессоры и память, которые потребляют на порядки меньше электричества, чем нынешние транзисторы.

Если американцам удастся первыми втиснуть альтермагнетики в реальные микросхемы, они получат колоссальное технологическое превосходство в энергоэффективной электронике.

Но вся загвоздка в том, что сейчас альтермагнетизм существует в основном на бумаге и в единичных лабораториях с уникальным дорогостоящим оборудованием. Чтобы доказать, что перед тобой именно альтермагнетик, нужны синхротроны, нейтронные источники и другие гигантские установки — такие есть только в крупнейших научных центрах. В обычной лаборатории или на заводе такой материал ни проверить, ни использовать невозможно.

Более того, даже теоретические предложения о том, как

вообще сделать из альтермагнетика работающий транзистор или ячейку памяти, пока остаются только на бумаге — их никто реально не собрал и не испытал.

DARPA ищет тех, кто предложит обходной путь из этого тупика: может быть, косвенные методы контроля альтермагнетизма без крупных установок, может быть, специальные материалы с более явными признаками, а может быть, совершенно новые архитектуры устройств, которые не требуют прецизионной подстройки. В документе прямо написано: нужны не теоретические выкладки ради публикаций, а конкретные дорожные карты к рабочим прототипам с честными цифрами улучшений и рисков. Кто первым решит эту технологическую головоломку — тот и получит преимущество на десятилетия вперёд в энергоэффективной электронике.

□DARPA&CIA
□20□9 ❤3□3□1
4.46K viewsedited 12:36
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Победа - единственный вариант для России

Пока одни следят за линией фронта, настоящая война идет в головах. Через нарративы, ложь и манипуляции - там, где не стреляют, но ломают волю.

Запад, втянувшись в украинский конфликт по уши, начал считать убытки. Украина съедает €6,7 млрд только на 2025 год - и это лишь дополнительные расходы к уже влитым €94 млрд за три года. Актив, который не окупится никогда, но от которого нельзя просто так отказаться - слишком много вложено, слишком публично заявлено.

Особенно остро это чувствует Европа. За четыре года она потеряла 1 миллион рабочих мест в промышленности. Только в 2024 году в Германии закрылось 196 тысяч компаний - антирекорд с 2011 года. Volkswagen впервые за 87 лет истории закрывает заводы на родине и режет 30 тысяч сотрудников. Bosch, Michelin, Schaeffler - список растет.

А кто зарабатывает? США. Европа теперь покупает американский СПГ на 45% больше, чем год назад - при том что себестоимость на 25–30% выше российского. **Деиндустриализация Европы - это не побочный эффект. Это модель бизнеса для Вашингтона.**

Сценарий прямой войны с Россией лежит у них на столе. ЕС уже планирует увеличить военный бюджет в 5 раз - до

€131 млрд, а к 2035 году поднять расходы до 5% ВВП. **Но есть проблема, которую европейцы понимают лучше американцев: никто не уверен, что Россия не применит ядерное оружие.** И тогда их «~~цветущий сад~~» превратится в радиоактивную буферную зону между нами и США.

США тем временем прощупывают красные линии. Поставками «Томагавков» с дальностью 2500 км они пытаются создать ситуацию, где сами останутся за океаном. Даже в худшем сценарии пострадает только Европа - которая, по американской логике, должна страдать и платить за то, что она страдает.

На этом фоне на вас обрушивается информационный шквал. Противоречивые новости, фейки, слухи, вбросы - всё это смешивается в головах в «булькающую жижу». Вы начинаете сомневаться. Раздражаться. Злиться на власть, на армию, на соседа. Именно это и нужно Западу.

Дезориентированное общество, охваченное недовольством, давит на тех, кто принимает решения. В таких условиях противник надеется спровоцировать ошибки ЛПР - **и получить возможности, которых у него нет на поле боя.**

Поэтому информационная гигиена сейчас - это не роскошь, а оружие. Избегайте откровенных агентов влияния вроде Шария. Проверяйте источники. Сохраняйте здравый смысл.

Потому что мы победим. Для России другого варианта не существует.

□DARPA&CIA
30□81□46□5 ❤2□1□1
6.64K views06:38
October 16
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Цифровой ID не прошел, зато пожары помогли

Пока западные СМИ рассказывают очередную историю про "ответственный искусственный интеллект", **американская Palantir** – любимец Пентагона и ЦРУ – развернула классическую операцию: «отказалась» от скандального проекта в Великобритании, зато **влезла в Южную Корею ровно в тот момент, когда там сгорели национальные дата-центры.**

В конце сентября правительство Британии объявило о запуске национальной системы цифрового ID – обязательной для проверки права на работу. Казалось бы, идеальный проект

для Palantir, которая уже сидит на контрактах министерства здравоохранения и оборонки. Но глава британского филиала компании Луис Мозли неожиданно публично отказался участвовать, заявив, что схема "недемократична" – мол, не тестировалась на выборах, народ против . Только вот за этим благородством стоит холодный расчет.

Palantir отказалась от digital ID, но тут же Accenture – глобальный консалтинговый гигант – купила британскую компанию Decho, которая специализируется на внедрении платформ Palantir в госсекторе и здравоохранении. То есть **канал в британские госконтракты остался, но теперь Palantir работает через партнеров, а сама держится в тени.**

26 сентября, в тот же день, когда Британия объявила о digital ID, в дата-центре NIRS в Южной Кореив Дэджоне вспыхнул пожар. Сгорело 858 терабайт правительственных данных – восемь лет работы госслужащих, облачная платформа G-Drive для 125 тысяч чиновников, системы идентификации граждан, межведомственная почта, порталы обращений. Бэкапы лежали на той же площадке, что и основные серверы.

Через неделю, 3 октября, загорелся второй дата-центр – Lotte Innovate, тоже в Дэджоне. Опять батареи UPS. Этот центр специализируется на хрании резервных копий данных для клиентов. Два пожара за неделю, в одном городе, одна и та же причина, оба объекта связаны с критической инфраструктурой. Официальная версия – халатность и устаревшее оборудование. Но есть нюансы.

За несколько месяцев до пожаров в хакерском журнале Phrack вышла статья, авторы которой утверждали, что взломали северокорейских хакеров **и получили доступ к скомпрометированным южнокорейским госсетям**. Авторы уведомили власти 16 июня. А 24 сентября парламент Кореи запустил расследование кибератак из Китая и КНДР. **25 сентября правительство объявило инспекции дата-центров на 26–27 сентября**. **И тут 26-го загорается NIRS** – именно те серверы, которые упоминались в статье Phrack. 3 октября – второй пожар, в DR-центре. В тот же день умирает старший чиновник, курировавший восстановление данных – прыгнул с крыши здания в Седжонге.

И тут на сцену выходит Palantir. 14 октября – через 11 дней после второго пожара – CEO компании Алекс Карп прилетает в Сеул и проводит "секретные" встречи с топ-менеджерами четырех крупнейших корейских конгломератов. Встречи длятся по 25 минут, прессу не пускают. Карп заявляет, что Южная Корея – "самый интересный коммерческий рынок вне США". Компания усиливает партнерство с телеком-гигантом KT, который уже развертывает платформу Palantir Foundry

для финансов, телекома и госсектора.

Что именно предлагает Palantir? Платформу для быстрой интеграции разрозненных данных, онтологическое моделирование, ИИ-анализ и восстановление связей между системами – ровно то, что нужно правительству, потерявшему 858 терабайт и столкнувшемуся с необходимостью заново собирать цифровую инфраструктуру из копий, email-архивов и бумажных записей. Окно возможностей открылось идеально.

«Доктрина шока» в действии – сначала шок, потом контракт. И пока британцы спорят о приватности, а корейцы восстанавливают сгоревшие серверы, Palantir тихо укрепляет позиции и там, и там.

□DARPA&CIA
□34 ❤10□9□6□3□2
24K views07:59
October 17
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Британцы пишут стандарты безопасности для антиутопии

Представьте: биопринтер печатает вам лекарство, скачанное из интернета. Робот с ИИ делает покупки. Рои дронов работают автономно. Звучит как "Чёрное зеркало"? Британское агентство ARIA вкладывает 10-100 миллионов фунтов, чтобы это стало реальностью. Главное — они пишут правила игры раньше всех.

Программу возглавляет **Алекс Обадиа**, создатель криптопроекта Flashbots стоимостью 2 миллиарда фунтов. В 2023 году он ушёл из-за разногласий, а с апреля 2025 года работает в ARIA. Теперь применяет квантовую криптографию не в цифре, а в реальном мире.

Шифрование, которое обеспечило цифровую экономику, применимо только к битам. Когда код управляет роботами, дронами или биопринтерами — защиты нет. ARIA называет это "накладные расходы доверия": каждое действие медленное, дорогое и ненадёжное.

Решение — создать "блоки доверия" для кибер-физического мира, используя природные явления, которые невозможно подделать. Вот конкретные примеры из документа ARIA:

Квантовые деньги — валюту невозможно скопировать из-за законов физики. У Британии уже есть квантовая сеть на 410

км.

ДНК-шифрование — сообщения прячут в генетическом коде среди "мусорной" ДНК.

Цифровые отпечатки чипов — микроскопические дефекты как уникальная защита от подделки.

Верифицируемое производство — математическое доказательство, что робот сделал именно то, что требовалось.

ИИ-генератор защиты — системы автоматически создают криптографию "на лету" для любой задачи: от роя дронов до редактирования генов.

Когда британцы упоминают "координацию недоверенных роёв роботов", речь не только о доставке посылок. Это роевой интеллект, вдохновлённый поведением насекомых — и ему нужна именно та инфраструктура доверия, которую строит ARIA. **Не случайно в источниках программы цитируются военные проекты DARPA: SSITH, AISS, QuANET.**

После Brexit Британия борется за технологическое лидерство. ARIA — это ставка на то, что британцы смогут опередить США и Китай в критических технологиях будущего.

Программа "Доверяй всему, везде" — это попытка создать операционную систему безопасности для будущего, где ИИ управляет роботами, биопринтеры печатают органы, а квантовые компьютеры взламывают современное шифрование. **Британия делает то же, что США делали с интернет-протоколами в 1970-х: пишет базовые стандарты для технологий будущего**.

□DARPA&CIA
□27 ❤10□♂4□4□2□1□1
5.19K viewsedited 17:46
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

LifeLog: тотальная запись жизни

LifeLog был проектом Управления информационных технологий DARPA. Согласно его заявки на участие в торгах в 2003 году, это должна была быть
"основанная на онтологии (под)система, которая захватывает, хранит и делает доступным поток опыта одного человека и взаимодействия с миром для поддержки широкого спектра помощников и других системных возможностей".

Целью концепции LifeLog было

"иметь возможность отслеживать «нити» жизни человека с точки зрения событий, состояний и отношений"
, и она имела способность
"принимать весь опыт субъекта, от набранных телефонных номеров и просмотренных электронных писем до каждого вдоха, сделанного шага и посещенного места".

LifeLog стремился собрать массивную электронную базу данных каждой активности и отношений, в которые вступает человек. Это должно было включать покупки по кредитным картам, посещенные веб-сайты, содержание телефонных звонков и отправленных и полученных электронных писем, сканы отправленных и полученных почтовых отправлений, отправленные и полученные мгновенные сообщения, прочитанные книги и журналы, выбор телевидения и радио, физическое местоположение, записанное через носимые GPS-датчики, биомедицинские данные, захваченные через носимые датчики.

Защитники гражданских свобод быстро раскритиковали проект после его объявления, предупреждая, что он может служить мощным инструментом для профилирования людей.

В феврале 2004 года тогдашний директор DARPA Тони Тетер отменил LifeLog. "Изменение приоритетов", — объяснила пресс-секретарь агентства Ян Уокер.

Интересно, что отмена проекта LifeLog совпала с запуском Facebook 4 февраля 2004 года.

□DARPA&CIA
□16□12 ❤5□5□4□2□1□1□1
24.8K views06:53
October 18
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Попалась хорошая статья про DARPA с подробным разбором бюджета и программ. Да, от февраля, но такого уровня детализации с графиками больше нигде не видели.

Три главных тренда на 2025 год:

1. **Секретность зашкаливает** -22,9% бюджета засекречено (максимум с 2005-го), за 6 лет рост вдвое

2. **От науки к практике** - доля технологических разработок для конкретных военных нужд достигла максимума за 26 лет

3. **ИИ везде** - от этики автономного оружия до человеко-

машинного симбиоза. **Основные деньги идут в технологии сетецентрической войны.**

DARPA&CIA
32 8 6 ❤3
5.64K views08:18
October 19
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Руководители разведывательных служб 17 европейских стран, включая французского префекта Паскаля Майос, главу Национального центра разведки и борьбы с терроризмом (CNRLT), встретятся в конце этого месяца в Мадриде (Испания) на своем традиционном форуме, известном как Парижский клуб. Последняя встреча этой группы состоялась в мае в Риме под патронажем нового национального координатора итальянских разведывательных служб, директора Департамента информации и борьбы с терроризмом (DIS) Витторио Рицци, назначенного в январе.

@nfantmilitario
11 ❤4 2 1
6.35K views11:33
October 20
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Волк в овечьей шкуре: как Фабианское общество продвигает мир без собственности

В августе 2025 года британское Фабианское общество выпустило доклад **«Чини, используй повторно, перерабатывай: масштабирование круговой экономики в Англии».** За зелёной повесткой проглядывает старая идея: **постепенно лишить людей права на частную собственность**. Носителем выступает организация, чей изначальный герб - **волк в овечьей шкуре**.

Фабианское общество было основано в 1884 году группой социалистических интеллектуалов. Название получено в честь римского полководца Квинта Фабия Максима «Медлителя» - о**н побеждал врагов медленным истощением.** Философия общества:
«Вы должны ждать подходящего момента... но когда время придёт, вы должны ударить сильно».

Фабианцы сыграли ключевую роль в создании Лейбористской партии в 1900 году. **После победы Тони Блэра в 1997 году более 200 членов парламента были фабианцами, включая многих членов кабинета министров. Нынешний премьер-министр Кир Стармер -**

первый действующий член исполкома Фабианского общества, ставший лидером Лейбористской партии.

Документ на 26 страницах предлагает британскому правительству «практические шаги» по масштабированию круговой экономики в трёх секторах: **строительстве, автомобилестроении и продуктах питания.**

Доклад продвигает бизнес-модели «продукт-как-услуга», где производители сохраняют право собственности на свои изделия, а вы их просто арендуете. В строительстве предлагается отменить НДС на ремонт зданий, чтобы стимулировать не покупку нового жилья, а бесконечную аренду и реконструкцию существующего. В автомобильной отрасли - обязательное использование переработанных деталей и создание инфраструктуры для рециклинга критически важных минералов из электромобилей. Правительство диктует, сколько ресурсов вы можете потреблять. Производители обязаны следовать определённым моделям. Цены на ремонт регулируются сверху. Владение становится экономически невыгодным, а аренда - единственным вариантом.

Чтобы понять, куда всё это ведёт, нужно вспомнить основателей Фабианского общества. Среди них был Джордж Бернард Шоу - нобелевский лауреат по литературе, автор манифеста Фабианского общества 1884 года и один из самых влиятельных его идеологов.

Шоу был откровенным сторонником евгеники и выразителем крайне радикальных взглядов на «социальную полезность» людей. В 1910 году, выступая перед Обществом евгенического образования, он заявил:
«Значительная часть евгенической политики в конечном итоге приведёт нас к широкому использованию смертельной камеры. Множество людей придётся устранить просто потому, что забота о них отнимает время у других».

Шоу считал, что существуют люди, которые «бесполезны для общества», и эти люди должны каждые пять-семь лет являться перед Государством и объяснять, почему их не следует убить за то, что они «потребляют больше, чем производят». В другом выступлении он сказал:
«Когда мы столкнёмся с этим откровенно, мы придем к выводу, что общество имеет право назначить цену на право жить в нём. Если люди пригодны для жизни, пусть живут в достойных человеческих условиях. Если они не пригодны для жизни, убейте их достойным человеческим способом».

Манифест Фабианского общества 1884 года, написанный Шоу, прямо заявляет: **капитализм - это провал, индивиды не должны владеть собственностью, государство должно конкурировать с родителями в воспитании детей, а тюремный труд - это хорошо.**

Прошло 141 год, а фабианцы продолжают продвигать ту же идею: устранение частной собственности. Только теперь это упаковано в экологический дискурс круговой экономики. **Это классическая тактика фабианцев: незаметная эрозия понятий, медленное смещение смыслов.**

В отличие от Римского клуба с его апокалиптическими прогнозами или ВЭФ с агрессивной «Великой перезагрузкой», фабианцы не спешат. **Нет чувства срочности. Нет паники. Только методичное, усыпляющее движение вперёд.**

□DARPA&CIA
□41□19□8❤7✍4□2□♂2□1
31.3K viewsedited 13:48
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

От теста на COVID до биологического досье: военные США патентуют систему тотального контроля через эпигеном

Если прочитать новую заявку на патент от Института Баттеля, которая была профинансирована DARPA по двум программам (ECHO и FITE), то когда вы будете в очередной раз сдавать мазок из носа где-то в путешествиях на границе, это может быть не только выявление всем известной болезни.

Институт Баттеля патентует систему машинного обучения, которая с помощью анализа вашего эпигенома - это как долговременная биологическая память организма - позволит восстановить всю историю ваших контактов и воздействий. Причем даже спустя недели после того, как физические следы давно исчезли.

В патенте перечислено, что **система может определить: контакт со взрывчаткой, синтез опиоидов, воздействие боевых отравляющих веществ, географическое происхождение человека, предрасположенность к опиоидной зависимости и даже расстройства настроения.**

Это двухуровневая архитектура. Простой мазок из носа работает как "широкая сеть" для массового скрининга: быстро, дешево, неинвазивно. Выявили "сигнал" - отклонение от нормы - и человека отправляют на **второй уровень:**

полный анализ крови с шестью типами эпигенетических тестов, который строит детальное биологическое досье. Точность некоторых моделей достигает 100% .

Почему финансирует это DARPA? Пишут, что для борьбы с оружием массового поражения и быстрой диагностики инфекций на поле боя. Платформа размером с обувную коробку может за 1-2 часа обработать 192 образца и определить, был ли человек в зоне биологической или химической атаки.

Но если изучить глубже, то программа ECHO (2019-2024) создала базовую технологию, а новая программа FITE (2024-) расширяет её на химические, биологические и радиологические угрозы. И каждые пять лет возможности удваиваются. **И теперь это патентуется для коммерческого использования в 84 юрисдикциях по всему миру.**

То есть технология, разработанная военными для "чтения истории воздействий оружия массового поражения", выходит на гражданский рынок. И никто не мешает использовать её для массового скрининга населения под видом теста на грипп, миграционного контроля или даже найма на работу. Эпигенетические маркеры не врут - они показывают, где вы были, что делали, к чему предрасположены.

Технология уже работает, точность подтверждена на реальных когортах пациентов с ВИЧ, COVID-19, стафилококком.

□DARPA&CIA
□32□15□12 ❤9□4□2□1
7.79K viewsedited 08:42
October 21
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Кастовое общество через генетику: как британская ARIA создаёт наследуемое биологическое неравенство

В 2018 году в Институте сложности Санта-Фе (штат Нью-Мексико, США) прошла закрытая конференция под эгидой АНБ с участием около 30 высокопоставленных чиновников, руководителей корпораций и представителей разведсообщества, на которой обсуждались вопросы сценарного развития будущего.

И из предложенных четырех сценариев участники зафиксировали, что оптимальный вариант - это так называемый антропологический переход. Как отметил директор Института системно-стратегического анализа РФ,

историк Андрей Фурсов:
«Антропологический переход — это создание общества, где верхи и низы отличаются друг от друга, как два биологических вида. Верхи живут 120–140 и более лет, питаются качественной натуральной пищей, обитают в экологически чистых зонах. Низы живут 40–60 лет, питаются белковой пищей из кузнечиков и червяков, живут в загрязнённых мегаполисах и так далее».

Похоже, эти разговоры переходят в конкретные действия.
В октябре 2025 года британское агентство **ARIA** объявило о запуске программы **"Точные Митахондрии"** с бюджетом не менее 55 миллионов фунтов стерлингов.
Цель программы — разработка технологий для точного редактирования митохондриального генома в живых организмах. **Применение: лечение редких наследственных болезней, возрастных заболеваний и замедление старения.**

ARIA - это британская копия американского DARPA, только без военной вывески. ARIA освобождено от запросов на свободу информации - то есть они могут не раскрывать, чем именно занимаются.

Программу возглавляет Натан Вульф - известный вирусолог, который раньше сидел в совете DARPA и получал десятки миллионов от Пентагона на изучение биологических угроз. Теперь он занимается редактированием митохондрий.

Митохондрии - это энергетические станции каждой клетки. У них свой собственный геном, отдельный от основной ДНК. И вот что критично: митохондрии передаются только от матери к детям. Все твои митохондрии - это копии митохондрий твоей мамы, бабушки, прабабушки.

Пока CRISPR научился редактировать обычную ДНК, митохондриальный геном оставался недоступным — слишком сложно туда пробиться через двойную мембрану. Но теперь британцы решили эту задачу взломать.

Они говорят о лечении Альцгеймера и Паркинсона. Но в документах написано: **программа нацелена на создание "новых метаболических возможностей" и "усиленных клеточных способностей".** Переводя на русский - они хотят создать людей с митохондриями, которые работают не как у обычных людей.

Представь солдата или бизнесмена с отредактированными митохондриями:

• Больше энергии = меньше сна, больше выносливости

• Изменённый метаболизм = работа в экстремальных условиях

• Лучшая энергетика мозга = быстрее реакция, выше IQ

• Медленнее старение = живёшь 120-140 лет вместо 70-80

И эти изменения передаются детям через материнскую линию без разбавления. Женщина с улучшенными митохондриями передаёт их всем своим детям. Её дочери передают внукам. Через три поколения у тебя уже целые династии с биологическим преимуществом.

С обычной ДНК так не работает - там гены смешиваются каждое поколение. А митохондрии идут чистой линией от матери. Это постоянное наследуемое преимущество.

Военные уже давно изучают митохондрии. Американский Армейский институт Уолтера Рида финансирует проекты по улучшению митохондриальной функции для солдат. **DARPA разрабатывает программы, где бойцы работают на пике 96 часов подряд.**

Но военные - это только начало. Главная цель - элиты. Технология, которая позволяет жить дольше, не уставать, быстрее думать и передавать это детям - сколько за это заплатят миллиардеры?

Программа ARIA - это конкретный инструмент для создания биологической касты.

Когда богатые получат доступ к редактированию митохондрий, они создадут наследуемое биологическое преимущество. Их дети родятся с лучшей энергетикой, их внуки - тоже. А обычные люди останутся с тем, что дала природа.

Это уже не социальное неравенство. **Это биологическое разделение человечества.**

□DARPA&CIA
□54□27□12 ❤8□5✍4□4□1
92.4K viewsedited 06:39
October 22
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Когда биотерроризм станет доступен каждому: тревожный прогноз RAND

В 2025 году аналитический центр **RAND** выпустил доклад, который пытается просчитать, насколько близко мы к тому моменту, когда создать смертельный вирус сможет не только государственная лаборатория, но и террорист в подвале или озлобленный аспирант. Авторы Барбара Дель Кастелло и Генри Уиллис разработали методику оценки биорисков, которая учитывает два фактора: насколько технология созрела и насколько широко она доступна.

Работу профинансировала **Open Philanthropy** - фонд миллиардера Дастина Московица из Facebook, который одержим экзистенциальными угрозами человечеству.

Исследователи опросили семь экспертов RAND про восемь ключевых технологий - от искусственного интеллекта до настольных синтезаторов ДНК. Вывод: через 10 лет многие технологии достигнут зрелости и станут доступны не только профессионалам. **Особое внимание авторы уделяют ИИ - уже сейчас нейросети почти готовы помогать проектировать патогены, а через пять лет это станет обыденностью.**

Доклад рассматривает три сценария угрозы: модификация существующего патогена (самое простое), воскрешение вымершего вируса типа испанки (сложнее) и создание совершенно нового биоагента с нуля (пока фантастика, но ненадолго). Для каждого сценария RAND составил профили потенциальных злоумышленников - от недовольного вирусолога-одиночки до террористической организации с государственной поддержкой.

Главный вывод: барьеры падают быстрее, чем думали. То, что еще вчера требовало команды докторов наук и миллионных бюджетов, завтра может быть доступно, как пишут авторы, «фанатику с ноутбуком».
Регулирование безнадежно отстает - эксперты утверждают, что политики не успевают за технологиями.

Парадокс в том, что этот доклад сам по себе - почти инструкция: какие технологии смотреть, какие барьеры падают, кто может это использовать. Попытка защититься превращается в руководство для тех, кто ищет слабые места.

□DARPA&CIA
□18□14□6□5❤2□1
5.48K viewsedited 12:25
October 23
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Почему Пентагон прячет биооружие за маской «инноваций»

Последние публикации были посвящены биотехнологиям - и это не случайно. Копаясь в грантах DARPA, невозможно не заметить: биотехнологии стабильно **входят в тройку самых финансируемых направлений**. Но самое интересное не это.

Министерство обороны США официально классифицирует нано- и биотехнологии как оружие массового поражения: не «потенциальная угроза», не «двойные технологии» - а оружие массового поражения. А теперь **вспомните, кто щедро финансирует все эти «научные» лаборатории по всему миру**.

История с COVID-19 до сих пор не закрыта. Всплывали данные о том, что **DARPA через подставную организацию EcoHealth Alliance спонсировала исследования коронавирусов в Ухане**. Документы есть, цепочки финансирования прослеживаются, но тема старательно замалчивается. Почему? Потому что ответы на эти вопросы ломают всю официальную версию.

Теперь к главному. Пока все зациклены на гиперзвуке и лазерах, реальная угроза созревает в пробирках. С развитием ИИ биологическое оружие становится точнее, быстрее в разработке и страшнее ядерного. Оно неизбирательно, его последствия непредсказуемы, а след замести проще. Идеальное оружие для тех, кто привык действовать чужими руками.

Поэтому мы будем регулярно разбирать эти разработки. Знать, чем занимаются военные биологи Пентагона, не менее важно, чем следить за ракетными программами. Возможно, даже важнее.

□DARPA&CIA
□42□20 ❤4□4□1□1□1
4.73K views06:57
October 24
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Forwarded from Николай ЛИШИН
Женщины, старики и прокрастинаторы-студенты - новый подход шведской разведки к решению украинского вопроса.
Так и хочется спросить: "Чем ещё будете удивлять?!"

«Шведское агентство оборонных исследований (FOI) ищет пожилых людей с низким уровнем мотивации, студентов-прокрастинаторов и матерей, кормящих детей по ночам, для помощи Украине в военных действиях» - это не шутка,

действительно шведы решили превратить аналитическую разведывательную работу в проект с привлечением широких слоев общественности.
Военные «ученые» из Стокгольма рекламируют программу Glimt - это платформа, доступная для интернет-пользователей по всему миру и основанная на методе «прогнозирования толпы». Метод заключается в получении прогнозов опираясь на мнение большой группы людей с разнообразным профилем, разработан он был американской DARPA, а шведы считают, что улучшили алгоритмы и обкатывают их на событиях вокруг Украины, подавая - согласно современной политической моде Европы - как неоценимую аналитическую помощь.
Авторы метода считают, что групповое прогнозирование позволяет собирать больше информации, избегая когнитивных предубеждений, характерных для разведывательных служб. Каждый «прогнозист» - а их якобы зарегистрировалось уже 22000 - собирает и анализирует имеющуюся в его распоряжении информацию по-разному, чтобы определить наиболее вероятный сценарий. Он может добавить короткий комментарий и организовать дискуссию. Мнения анализируются статистическими алгоритмами. Не скрывается, что вопросы формируются украинскими спецслужбами.
Однако размещенные на платформе ответы «коллективного разума» не радуют авторов вопросов: вероятность того, что ВСУ получит ракеты Tomahawk всего 25%, три четверти участников полагают, что Донецкий регион будет полностью освобожден Россией с вероятностью больше 50%, а президенту Путин нет повода встречаться с Зеленским в этом году - 94% пользователей.
«Бежит, как швед под Полтавой» - другой ассоциации почему-то не вызывают шведские военные. И для чего им опять под Полтаву?
❤19□13□9□4□3
4.05K views08:53
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA ищет решения для увеличения грузоподъемности дронов в четыре раза

DARPA запустило очередной конкурс с названием Lift Challenge (**Конкурс Грузоподъемности**). Победителям будет вручено несколько денежных призов (точная сумма не раскрывается).**Участникам нужно создать беспилотник вертикального взлета, который сможет поднимать груз в четыре раза тяжелее собственного веса.**

Сейчас мультикоптеры, которыми так гордятся в США, имеют соотношение полезной нагрузки к собственной массе

всего 1:1 или даже меньше.

DARPA предлагает изобретателям совершить «революционный прорыв» и довести это соотношение до 4:1.

Для сравнения, **предыдущий DARPA Launch Challenge с призовым фондом $12 миллионов закончился полным провалом** - никто не выиграл ни цента.

История с беспилотниками вертикального взлета болезненная для американских военных - в 2024-2025 годах были отменены программы FARA (разведывательный вертолет) и FTUAS (тактические дроны), прекращены закупки Gray Eagle. Армия США параллельно развивает программу Heavy VTOL, где ищет дрон для перевозки 362-635 кг груза на 160 км. Но эти проекты пока не дали прорыва. Поэтому DARPA возвращается к основам: вместо гигантских грузовых дронов агентство запускает конкурс на улучшение базовой характеристики - соотношения полезной нагрузки к весу самого аппарата.

□DARPA&CIA
□12□7❤6□1
4.61K viewsedited 15:55
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Почему США не интересует венесуэльская нефть: игра на более широком поле

Америка продолжает давить на Венесуэлу. Если судить по инсайдам американских изданий, знакомых с переговорами, венесуэльское правительство предлагало Трампу практически все - полный доступ к нефтяным и золотодобывающим проектам, приоритетные контракты для американских компаний, перенаправление экспорта нефти из Китая в США и даже резкое сокращение энергетических соглашений с Китаем, Ираном и Россией.

То есть, если бы Трампу нужна была просто нефть, он получил бы ее на блюдечке. Мадуро, судя по всему, готов был пожертвовать даже отношениями со своими главными союзниками ради того, чтобы избежать военного конфликта.

Но нет. Вместо этого Белый дом разорвал дипломатические отношения и объявил награду в 50 миллионов долларов за информацию о Мадуро. Более того, 15 октября 2025 года New York Times сообщила, что Трамп секретно авторизовал потенциально летальные тайные операции ЦРУ в Венесуэле. Трамп публично это подтвердил, что вообще

беспрецедентный случай для действующего президента. Эта авторизация, известная как "президентское решение", дает ЦРУ карт-бланш на пропаганду, саботаж, летальные операции и даже свержение правительства.

Венесуэла обладает самыми большими доказанными запасами нефти в мире, но основные поставки идут в Китай. И это ключевой момент: Китай является крупнейшим кредитором Венесуэлы - с 2007 по начало 2020-х годов Пекин предоставил Каракасу кредиты на сумму более 62 миллиардов долларов и инвестиции на 6 миллиардов. Это сделало Венесуэлу одним из крупнейших получателей китайских займов во всей Латинской Америке.

Россия, в свою очередь, выступает основным поставщиком вооружений для Венесуэлы. Иран тоже помогает с военными поставками. И вот тут начинает вырисовываться реальная картина.

Похоже, режим Мадуро вовсе не главная цель Вашингтона. Настоящая цель — создание управляемого очага напряженности, который одновременно решает несколько задач: заставляет Россию тратить ресурсы на поддержку союзника в западном полушарии; вынуждает Китай вести себя осторожнее на энергетических направлениях и в БРИКС; укрепляет "доктрину Монро 2.0" как концепцию американского доминирования в Латинской Америке; и обеспечивает Трампу эффект "малой победоносной эскалации" перед внутренней аудиторией.

Таким образом, Венесуэла в логике Вашингтона — это не самоцель, а инструмент давления на формирующийся многополярный мир. Это четкий сигнал БРИКС: вход в американскую сферу влияния остается красной линией.

□DARPA&CIA
□29□12□10❤8□2
21K views10:10
October 25
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Вашингтон готовится к смотру квантовых технологий

Венчурный фонд ЦРУ - In-Q-Tel - ищет технологии, которые будут актуальны для американских спецслужб и военных на ближайшие 5-10 лет. И 27-29 октября они устраивают технологический форум IQT Quantum + AI 2025 в Вашингтоне. Съедутся больше 80 спикеров из США, Европы, Израиля и Азии. **Тема - «Квантовые технологии и искусственный интеллект».**

Кто там будет:

- Военные и госструктуры - **DARPA, NASA, Вест-Пойнт, Минобороны**

- Крупные корпорации - **NVIDIA, Raytheon, Lockheed Martin, Amazon Web Services**

- Квантовые стартапы - **Rigetti Computing, Quantinuum, SEALSQ, QuEra**

- Научные центры - **MIT, Harvard, Оксфорд, Институт Фраунгофера, Делфтский университет**

- Венчурные фонды - **In-Q-Tel, Quantum Capital Partners, Duality Group** - те, кто вкладывает в будущие военные контракты

Среди десятков участников можно выделить три компании, чтобы понять, какие технологии сейчас в тренде:

-**Quantum Elements (Лос-Анджелес)** - платформа Constellation, которая через ИИ моделирует молекулы и белки на квантовом уровне. Можно предсказать, как мутирует вирус, и заранее создать защиту. Это называется «биозащита», но по сути - инструмент для гонки биовооружений.

-**Light Rider Inc. (Калифорния)** - защита спутников квантовым шифрованием. Их устройство Quantum Terminal делает так, что перехватить или подделать спутниковый сигнал физически невозможно. Критично для военных в условиях радиоэлектронной борьбы.

-**Infleqtion (Боулдер, Колорадо**) - работает с Пентагоном, NASA и спецслужбами. Квантовые сенсоры, которые ловят недоступные обычным приборам радиосигналы, обнаруживают подземные тоннели по гравитации и дают точную навигацию без GPS.

Это не конференция ученых - это смотр технологий будущих войн. И судя по списку участников, основные ставки делаются на три направления: **квантовая криптография для спутников и связи, биотехнологии двойного назначения и квантовые сенсоры для разведки**. In-Q-Tel отбирает именно те разработки, которые можно применить в военных и разведывательных операциях.

DARPA&CIA

□16 ❤11□9□4□3□1
14.2K views04:55
October 26
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Сеть Омидьяр: финансист Майдана строит систему тотального контроля

Про фонд Билла и Мелинды Гейтс вы наверняка слышали. А вот про **Сеть Омидьяр** знают не все, хотя по влиянию она не уступает «благотворительному крылу» структур Гейтса. За этой сетью стоит Пьер Омидьяр, основатель eBay и миллиардер с франко-иранскими корнями. В СМИ он позиционируется как обычный филантроп, но по факту является частью мощной архитектуры цифрового контроля, завёрнутой в красивую упаковку «гуманизма».

Omidyar Network это гибрид: с одной стороны некоммерческая структура, с другой - коммерческая компания. Такая форма позволяет вкладывать деньги не только в НКО, но и в политические проекты, СМИ и IT-платформы. «Благотворительность» здесь лишь фасад, за которым прячется системная работа по выстраиванию цифровых инструментов влияния.

Omidyar Network систематически сотрудничала с USAID и NED (Национальный фонд демократии), организациями, которые по сути выполняли функции ЦРУ. NED был создан в 1983 году именно для легализации тех операций, которые раньше ЦРУ проводило нелегально. Как признался сам сооснователь NED Аллен Вайнштейн в 1991 году:
«Многое из того, что мы делаем сегодня, 25 лет назад делалось тайно ЦРУ».

В 2013-2014 годах Omidyar Network совместно с USAID и NED инвестировала в украинские НПО, сыгравшие ключевую роль в событиях Евромайдана. Омидьяр финансировал организации Centre UA и New Citizen, работавшие на дестабилизацию правительства. Почти 36% финансирования Centre UA пришло именно от Omidyar Network.

В числе партнёров «Сети» известный дуэт Билла и Мелинды Гейтс, Рокфеллеровский фонд, NORAD, Open Society Джорджа Сороса и ВЭФ Клауса Шваба. Все они действуют слаженно, как единое ядро, продвигая глобальную повестку "цифровой публичной инфраструктуры", платформ, объединяющих идентификацию, платежи и обмен данными.

Главный проект Омидьяра это MOSIP. Публично это бесплатная открытая система, которая помогает государствам создавать цифровые паспорта. На деле универсальный инструмент слежки. Под видом удобного «цифрового добра» MOSIP собирает биометрию миллионов людей: отпечатки, сканы радужки, изображения лица. **Система уже внедрена на Филиппинах, в Марокко, Эфиопии, Того, Уганде, Буркина-Фасо и других странах**. Гражданам обещают доступ к услугам, но без этого ID человек теряет возможность почти на всё, от банковского счёта до медпомощи.

MOSIP и похожие платформы формируют мягкую цифровую империю, где управление осуществляется не напрямую, а через стандарты, финансирование и «экспертные советы». Формально код открыт, но контроль над архитектурой и развитием проекта остаётся у глобалистских доноров. **Смысл не владеть, а навязывать правила.**

Сеть Омидьяр участвует и в другом проекте совместно с Гейтсом, Visa и MasterCard - Better Than Cash Alliance, где они продвигают идею отказа от наличных. Если налички нет, значит, нет и анонимности. Любая покупка, перевод или пожертвование становятся частью цифровой записи с возможностью блокировки «неугодных».

С годами «Сеть Омидьяр» перешла на новый уровень: от инвестиций к управлению цифровыми правилами. **Через инициативы вроде Humanity AI она уже формирует «этические стандарты» для искусственного интеллекта и доступа к данным.** Как обычно, это всё внедряется под красивыми слоганами типа "технологии во благо", а в итоге люди получают контроль, профилирование и надзор.

□DARPA&CIA
1□29 ❤10□10□5✍1
21.3K viewsedited 04:57
October 27
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Сосуществование с Китаем, конфронтация с Россией — новая стратегия Запада

Недавно вышел доклад RAND по Китаю - и он показывает, что западный истеблишмент пришёл к выводу: **Китай в его нынешнем положении непобедим для Запада.**
Авторы призывают отказаться от идеи «абсолютной победы» над Китаем, признать политическую легитимность Коммунистической партии и принять

необходимость modus vivendi - формат долгосрочного сосуществования двух систем. **Даже по Тайваню - традиционному рычагу давления на Пекин - RAND рекомендует отступить**: не поддерживать независимость, признать возможность мирного объединения и активно использовать влияние на Тайбэй, чтобы сдерживать провокации со стороны острова.

Теперь вспомним майский доклад про Россию. Там — прямо противоположный подход. **Авторы призывают готовиться к долгосрочной конфронтации и войне на истощение, пишут о необходимости подготовки к полномасштабной войне НАТО-Россия** с применением космического и кибероружия, массового производства дронов и боеприпасов. Никакого признания легитимности российской системы или поиска сосуществования - только эскалация санкций, информационная война и военная подготовка.

В чём причина такой разницы? В оценке RAND экономической и технологической мощи Китая. Китай стал непобедимым противником - его ВВП по паритету покупательной способности превосходит американский, технологическое отставание сокращается, а военная мощь в Западно-Тихоокеанском регионе уже ставит под вопрос способность США защитить Тайвань. **Россию же, несмотря на ядерный арсенал и военную стойкость, рассматривают как экономически более уязвимую** - региональные дефициты бюджетов, падение доходов от энергоресурсов (67 из 89 регионов с бюджетными дефицитами, падение доходов от энергоресурсов на 16,9% в первой половине 2025.).

Центральная рекомендация обоих докладов - не допустить консолидации евразийского блока. С Китаем идут на компромисс, чтобы избежать его полной интеграции с Россией и Глобальным Югом. Россию пытаются изолировать от Европы и ослабить экономически, чтобы она стала младшим партнёром Пекина, а не равноправным союзником.

Учитывая, что RAND готовит доклады для разведки, и их потом слушают в Конгрессе, к этому нужно относиться очень серьёзно. **В их видении никакого мирного сосуществования с Россией не предусмотрено.** Используя санкции и войну, они хотят для нас только одного - поражения.

□DARPA&CIA
□46□24□4 ❤3□3□♂2□2
76.7K viewsedited 17:48
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA ищет прорыв в обнаружении ядерных материалов

DARPA опубликовало запрос на идеи - **ищут способ обнаруживать ядерные материалы дальше и точнее, чем сейчас.** Речь про активную ядерную интеррогацию с технологией ghost imaging - **«призрачной визуализации».**

Активная интеррогация - это когда объект облучают потоком частиц (нейтронами или гамма-квантами) и анализируют отклик. **По сигналу можно понять состав: уран, плутоний или обычное железо. Сейчас такие системы работают в упор - метр-два в лаборатории, максимум несколько десятков метров в полевых условиях.**

DARPA хочет скрестить это с ghost imaging - методом, где изображение собирается через корреляции между парами частиц. Одна частица летит к цели, вторая - сразу на детектор, а по их «связи» восстанавливается картинка. Преимущество: можно вытащить сигнал из сильного шума и работать на больших расстояниях при меньшей дозе облучения. **В оптике это уже показали - под водой такая система видит через муть на 65 метров (теоретически до 194 метров), там где обычная камера слепнет.**

Теперь американцы хотят перенести принцип на нейтроны и гамма-кванты. DARPA просит показывать количественные приросты - например, рост соотношения сигнал/шум в 10 раз - и ищет прорывные решения, а не косметические улучшения. Они готовы финансировать «высокорисковые» проекты.

Технология потенциально применима для досмотра контейнеров, поиска контрабанды и инспекций, однако способность дистанционно определять изотопный состав открывает куда более серьёзные возможности. **Активная интеррогация с нейтронами теоретически может решить одну из ключевых проблем ПРО - как отличить настоящую боеголовку от ложных целей.** Радар видит только форму, инфракрасные сенсоры - температуру, а нейтроны могут «подсветить» тяжелые ядра плутония.

Это аналитическое предположение, не заявленное в документе DARPA напрямую, но технология прямо решает эту задачу. Если реализуется - системы преодоления ПРО через массовое применение ложных целей потеряют эффективность. Интересно, что **NASA в 2011-2014 финансировала исследования ghost imaging для космических применений** (правда, в оптическом диапазоне для астрономии).

Второй сценарий - контроль вооружений. Технология дистанционной идентификации изотопов позволяет проверять, что именно стоит на позиции, не подходя вплотную и не разбирая конструкцию.

Это запрос идей, а не программа разработки. Готового решения нет. DARPA спрашивает научное сообщество, как это сделать, какие барьеры преодолеть. Американцы признают, что 100 метров для наземных систем — уже прорыв.

□DARPA&CIA
□13□10 ❤4□2
3.97K viewsedited 08:23
October 28
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Американцы ищут «Ахиллесову пяту» армии Китая

К**орпорация RAND недавно провела серию исследований по Китаю**. Сначала они выпустили доклад «Стабилизация американо-китайского соперничества», где предлагали искать компромиссы и сосуществовать с Пекином. Но следом выходит новый материал «Миссионное управление с китайской спецификой?», который объясняет, почему американцы так внимательно изучают слабые места китайской армии. **Они пытаются понять, не собирается ли нервная система НОАК – система командования – мутировать во что-то гораздо более опасное.**

Они рассматривают два стиля войны

Американский mission command – это гибкость: генерал ставит задачу («взять высоту к вечеру»), но не говорит как. Полковник сам решает – атаковать слева, справа или обмануть противника. **По их мнению, это быстро, гибко, эффективно.**

Китайский стиль – жёсткая вертикаль: генерал расписывает каждый шаг, любое отклонение только с разрешения сверху. Медленно, душит инициативу, зато гарантирует партийный контроль. В RAND всегда считали это «Ахиллесовой пятой» Китая. **Но что, если Пекин решил это изменить?**

Китайские военные понимают: будущая «интеллектуализированная» война (с ИИ и большими данными) будет настолько быстрой, что времени на звонок «наверх» не будет.

И вот дилемма: сохранить контроль – рискуешь проиграть более быстрому противнику. Дать волю командирам – партия теряет контроль.

Си Цзиньпин публично ругает своих генералов: «Пять неспособностей», «Две недостаточности» – офицеры не умеют оценивать обстановку, не понимают приказы, не могут принимать решения. С июля по декабрь 2023 года сняли минимум 15 высокопоставленных военных. Один генерал продавал повышения за 5 млн. долларов. Генерал Хэ Вэйдун в марте 2024-го призвал бороться с «фальшивыми боевыми возможностями», а через год его самого сняли за коррупцию.

RAND просчитал три варианта развития для НОАК к 2035 году:

«Дракон расправляет крылья» – кошмар для Пентагона. Китай преодолевает недоверие партии, воспитывает инициативных офицеров. Армия становится быстрой и живучей. Уверенность Китая в победе растёт, риск войны резко выше.

«Ни туда, ни сюда» – самый вероятный и опасный. На бумаге новая система, на деле – хаос. Одни части действуют по-новому, другие по-старому. Главная опасность – случайная эскалация. Капитан эсминца «проявит инициативу» слишком агрессивно – и региональный инцидент перерастает в конфликт.

«Партия сказала – армия ответила» – всё остаётся как есть. Для Пентагона лучший вариант: армия предсказуема, штабы – удобная мишень, преимущество США сохраняется.

Рекомендации RAND Пентагону

Мониторить: следить за китайскими учениями, новыми уставами, подготовкой офицеров. Пытаться понять, какой из трёх сценариев реализуется.
Мешать (это читается между строк): создавать условия, чтобы Китай застрял во втором, «половинчатом» сценарии. Например, через дипломатию или военные контакты подталкивать их к идеям, которые внесут ещё больше хаоса в их систему.
Готовиться: разрабатывать новые планы войны на случай, если Китай всё-таки реализует «кошмарный» первый сценарий и станет гораздо сильнее.

□DARPA&CIA
□16 ❤13□7□3
4.7K viewsedited 14:06

Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Генетическое оружие под видом борьбы с малярией

Каждый год малярия убивает полмиллиона африканцев – в основном детей до пяти лет. Это катастрофа, которую действительно пора решать. Но военные США увидели в этой проблеме нечто большее – возможность создать новый тип биологического оружия.

В 2017 году Пентагон через DARPA запустил программу Safe Genes с бюджетом 65 млн.долларов якобы для «безопасного редактирования генома». Прикрытие идеальное: кто будет возражать против борьбы с детской смертностью от малярии? Только вот три главные задачи программы читаются как техническое задание на создание управляемого биооружия: контролируемость (чтобы не зацепить своих), противоядие (защита для американцев) и обратимость (замести следы после операции).

В октябре 2025-го появился патент с говорящим названием – «Ифигения», отсылка к греческому мифу о девушке, которую отец принес в жертву ради военной победы. Разработали технологию наследуемого истребления самок.

Механизм работает просто: создаются две линии модифицированных комаров. Одна несёт «молекулярные ножницы» Cas9, вторая – «наводчик» gRNA, который указывает ножницам, какой ген резать. Цель – женский ген fle, без которого самки не выживают. При скрещивании получаются самцы, которых выпускают в дикую природу. Их дочери гибнут ещё личинками, сыновья передают генетический дефект дальше – популяция сокращается сама собой за несколько поколений.

Военное применение: тактические преимущества

Спецназовская логистика. Не нужны лаборатории на месте – достаточно контейнера с яйцами комаров. Доставил дроном в джунгли, полил водой – через пару недель вылупились «генетические диверсанты», которые сами начнут уничтожать местную популяцию переносчиков малярии.

Окно под военную операцию. Компьютерное моделирование показывает: при регулярных выпусках можно держать популяцию комаров подавленной 2+ года. Это идеальный срок для военной кампании или гуманитарной миссии в тропиках. Зачистил территорию от переносчиков болезней, провёл операцию, ушёл – через пару поколений всё восстановится само, следов нет.

Геополитика: стратегическая ловушка

Но есть ещё более глубокий уровень – технологическая зависимость. Комары со временем могут выработать сопротивление к текущей версии генетической атаки. Тогда только разработчик (США) сможет «обновить прошивку» – создать новые gRNA под изменившийся геном комаров. Африканская страна, принявшая такую «помощь», попадает на крючок: чтобы продолжать контролировать малярию, придётся оставаться политически лояльной.

Раньше контролировали нефть и морские пути, теперь можно контролировать саму возможность жить на территории без смертельных эпидемий. Формально Конвенция о биооружии не нарушена, ведь цель атаки - комар, а не человек. Но грань между гуманитарной миссией и военной биологической операцией полностью стирается.

Добро пожаловать в эру генетических войн – тихих, отрицаемых и пугающе эффективных.

□DARPA&CIA
10□32 ❤13□13□7□2□2
6.51K viewsedited 16:10
October 29
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Проект Pando: новый чип AMD научат предсказывать "неблагонадёжных" граждан

GPS в вашем телефоне создавали для наведения ракет. Интернет придумали для связи во время ядерной войны. Камера – технология со спутников-шпионов. Это история: сначала разработка для войны и слежки, потом – в массы под видом "удобного сервиса".

И сейчас этот конвейер снова запущен. Только теперь делают чипы, которые будут предсказывать действия граждан.

IARPA – разведывательное агентство США – запустило программу AGILE: "**Среда для графовых вычислений в интересах разведки**".

Задача: **создать чипы для предиктивной аналитики – не анализировать прошлое, а предсказывать события до их наступления.** На языке американских спецслужб звучит красиво. На обычном – предсказывать действия граждан, которые кому-то показались подозрительными.

Контракты раздали своим компаниям: Intel Federal, Qualcomm, AMD (17,9 млн долларов). 23 октября 2025 года AMD публикует патент на результат. Проект назвали Pando – роща, где тысячи деревьев растут из одного корня. Символизм прозрачный: миллионы людей связаны невидимыми нитями, которые хочется взять под контроль.

Для американских спецслужб мир – это граф связей: миллионы точек (люди, телефоны, счета) и миллиарды линий между ними (звонки, платежи, GPS).

Проблема: данных так много, что суперкомпьютеры не справляются. Вот менеджер AGILE доктор Уильям Харрод и жалуется:
"Современные технологии не справляются с объёмами"

Перевод: дайте более мощные инструменты слежки.

AMD сделала чип с архитектурой "независимые буферы" – он одновременно обрабатывает данные из тысяч источников. **Раньше на предсказание связей уходили сутки. Теперь – 30 минут.**

На практике это означает не просто поиск реальных преступников, а возможность вешать ярлык "подозрительный" кому угодно на основании алгоритмов. Не просто отслеживать цепочки отмывания денег, а заблокировать счета неугодным до любого суда, просто потому что "алгоритм так решил". Не просто анализировать действия на поле боя, а предсказывать поведение своих же граждан.

Программа AGILE финансируется американской разведкой для создания предиктивных систем анализа, но её результаты выходят на открытый рынок. AMD не будет держать эту технологию в секрете – она войдёт в следующее поколение видеокарт и серверных процессоров.

И когда услышите про "угрозу демократии" от систем социального кредита – вспомните про AGILE. Предиктивная слежка тоже бывает "демократической". Просто называется по-другому.

□DARPA&CIA
□16□10□7 ❤6□5□1
18.8K viewsedited 04:41
October 30
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
□Lockheed Martin начал процесс интеграции в свою внутреннюю экосистему чат-бота ИИ Gemini от Google

Американская военно-промышленная корпорация получает доступ к уникальной конфиденциальной информации, к статистике запросов от 650 миллионов пользователей, ускоренный анализ данных и оптимизацию всех процессов, и много других пунктов одностороннего профита.

Это к вопросу о «безопасности» искусственного интеллекта.

Если учесть, что ChatGPT и Gemini уже являются чемпионами по искажению информации и новостного контента, а Gemini к тому же встроен в самый популярный браузер в мире Chrome, масштабы внедрения сложно переоценить.

@svarschiki
□33 ❤6□4□1□1
6.62K views13:33
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

США готовят систему контроля над окололунным пространством

30 октября **DARPA** объявило тендер на создание TBD2-**системы, которая будет следить за всем, что летает между Землёй и Луной.** Речь идёт о контроле над огромной зоной космоса, которая значительно больше обычных спутниковых орбит.

Американцы хотят разместить космический телескоп в точке Лагранжа L1 (примерно 1,5 млн км от Земли) между Солнцем и Землёй, откуда открывается почти непрерывный обзор всего пространства до Луны. Без атмосферы, без облаков - идеальная позиция для слежки. Система будет засекать очень тусклые объекты. Это чрезвычайно слабые цели, практически невидимые точки.

Пересмотр всего пространства каждые 12 часов - то есть дважды в сутки американцы будут получать полную картину всех перемещений. Это не режим реального времени, но более чем достаточно, чтобы отслеживать каждый манёвр чужих космических аппаратов.

Дополнительно планируют разместить сенсоры ближе к Земле - за геостационарной орбитой и возле точек Лагранжа системы Земля-Луна. Там смогут наблюдать более мелкие объекты благодаря меньшему расстоянию до целей. Логика простая: основной телескоп смотрит издалека и даёт общую картину, а дополнительные датчики работают ближе для детальной слежки за конкретными объектами.

Обычные алгоритмы для такой работы требуют 300 триллионов вычислений в секунду — в космосе это невозможно реализовать на существующем оборудовании. **Поэтому ключевая задача - научить систему обрабатывать данные прямо на борту спутника, в космосе, а не передавать всё на Землю. Это означает, что система будет полностью автономной и защищённой от перехвата данных при передаче.**

Жёсткие ограничения:

• Телескоп диаметром максимум 0,5 метра (компактный)
• Энергопотребление около 300-600 ватт
• Точность обнаружения не меньше 95%
• Ложных тревог не более 1%
• Обработка не дольше времени интеграции
• Срок разработки — всего 15 месяцев

На выходе - два продукта: алгоритм для бортовой обработки данных и два варианта эскизных проектов полезной нагрузки. **Всё будет тестироваться на закрытой правительственной платформе.** Все интеллектуальные права останутся исключительно под контролем правительства США - даже союзники получат ограниченный доступ.

Если программа заработает - США получат односторонний контроль над критически важной зоной космоса. Все лунные миссии других стран окажутся под американским наблюдением, а доступ к информации получат только Вашингтон и избранные союзники.

□DARPA&CIA
□27□7❤6□4□2□2□1
10.2K viewsedited 05:48
October 31
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Киссинджер: как "гениальный дипломат" поставил геополитику выше людских жизней

На YouTube-канале PBS недавно вышел масштабный двухсерийный фильм **"KISSINGER"** — честный портрет одного из самых влиятельных американских политиков XX века. Фильм разоблачает то, чего американские СМИ часто избегают: чудовищный цинизм "реальной политики" Киссинджера, когда сотни тысяч человеческих жизней становились всего лишь пешками в его геополитической шахматной партии.

Когда Киссинджер в 1969 году вошел в Белый дом, как

советник по национальной безопасности при Никсоне, он захватил весь аппарат внешней политики. Госдепартамент был фактически выведен из игры. **Киссинджер стал единственным голосом, определявшим американскую внешнюю политику.**

Его сотрудники описывают его как "наставника и мучителя" — перфекциониста, который требовал невозможного. Но за маской интеллектуального гения скрывалась паранойя и одержимость секретностью. Когда в прессу просочилась информация о секретных бомбардировках Камбоджи, Киссинджер не просто заметал следы — **он санкционировал незаконную прослушку собственных сотрудников**. Это было прямой дорогой к Уотергейту.

Самое циничное признание содержится в записанных разговорах Киссинджера и Никсона. Они не пытались спасти Южный Вьетнам. Их стратегия называлась "приличный интервал" — нужно было вывести американцев так, чтобы падение Сайгона произошло не до переизбрания Никсона в 1972 году, а после. Как цинично выразился Киссинджер: "Тогда мы сможем их кинуть после дня выборов, если понадобится".

Для достижения этой цели они:

• Тайно бомбили нейтральную Камбоджу
• Вторглись в нее наземными войсками, вызвав волну молчаливого геноцида
• Санкционировали "Рождественские бомбардировки" 1972 года

Когда в 1971 году пакистанский диктатор Яхья Хан, личный канал Киссинджера к Китаю, развязал геноцид в Восточном Пакистане (Бангладеш), американские дипломаты на месте были в шоке. **Они отправляли в Вашингтон отчаянные телеграммы, обвиняя свое правительство в "моральном банкротстве".**

Киссинджер и Никсон знали о масштабах резни. Но они сделали выбор: ради сохранения канала связи с Китаем они молчали, пока погибали сотни тысяч людей. Когда его прессовали по этому вопросу, Киссинджер ответил холодно: **"Мы не можем слишком сильно подставлять Яхью Хана". Люди? Они не считались.**

Когда в 1970 году в Чили демократически пришел к власти марксист Сальвадор Альенде, Киссинджер воспринял это как катастрофу. Его фраза показывает всю глубину его презрения к суверенитету народов: "

Я не понимаю, почему мы должны стоять и смотреть, как страна становится коммунистической из-за безответственности собственного народа".

Чили назывался **"кинжалом, направленным в сердце Антарктиды"**. Никсон отдал приказ: **"Заставить экономику кричать"**. ЦРУ организовало операцию "Трек II" — серию тайных операций по дестабилизации. Хотя первый путч в 1970 году провалился, почва была подготовлена.

Три года спустя, 11 сентября 1973 года, генерал Пиночет совершил кровавый переворот. Альенде погиб. Киссинджер и Никсон были "в восторге", как говорится в фильме. Несомненно, они "помогли создать условия". Затем последовали годы террора, пыток и исчезновений. И Киссинджер не выказал ни малейшего раскаяния.

Открытие Китая в 1971 году, его главный "успех", был построен на груде трупов. Не только в Бангладеше. Позже выяснится, что по его рекомендации США поддержали вторжение Индонезии в Восточный Тимор в 1975 году — **это привело к смерти более 100 тысяч человек.**

Фильм наглядно показывает: когда Киссинджер смотрел на карту мира, он видел только великие державы. Все остальное — Бангладеш, Чили, Камбоджа, Восточный Тимор — были просто "третьим миром", не имеющим значения. Его собственные слова:
"Юг не имеет значения. История не идет через Юг".

Фильм PBS разоблачает главное: "реальная политика" — это просто название для цинизма без границ. И Киссинджер был ее высочайшим жрецом.

Обе части фильма будут доступны в комментариях (на англ).

□DARPA&CIA
□97□68 ❤49□28□6□4□2□2□2
31.4K viewsedited 11:47
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Forwarded from Николай ЛИШИН

Немного технических подробностей о "Буревестнике"

Главная особенность "Буревестника" — это ядерный двигатель. Воздух, поступающий в двигатель, нагревается

реактором до тысяч градусов. Нагретый воздух выбрасывается через сопло, формируя реактивную струю, которая и обеспечивает движение ракеты. Компактность ракеты (длина в полете всего 9 м) говорит о том, что ее двигатель является установкой на быстрых нейтронах.

Реакторы на быстрых нейтронах — это уникальная российская разработка, такой нет ни у кого в мире. Такой реактор использует топливо в 10 раз эффективнее обычного реактора, потому его и можно сделать компактным. Но широкого распространения такие реакторы не получили из-за того, что требуют сложной системы отражателей. Вода в качестве теплоносителя для таких реакторов не подходит, она замедляет нейтроны. Вместо воды применяют жидкий металл: натрий, свинец или его смесь с висмутом. В России действуют два больших реактора на быстрых нейтронах стоимостью от $1-2 млрд. По данным New York Times и ряда экспертов стоимость Буревестника — от нескольких млн до десятка млн долларов за одну ракету в серии.

Работа на ядерной энергии теоретически обеспечивает ракете неограниченную дальность полета. Из минусов — для работы ракеты нужен воздух. Поэтому ракета может лететь только в плотных слоях атмосферы, и из-за этого её скорость дозвуковая. Воздух нагревается непосредственно в камере ядерного реактора. При этом он облучается нейтронами и в нем наводится радиация. По этой причине были свернуты несколько проектов как в США, так и в СССР. Но, судя по заявлениям в СМИ, российские инженеры сумели создать ядерный двигатель, который не создает серьезного радиоактивного заражения в ходе полета. Как это сделали, не раскрывается. Кроме того, есть еще один вопрос: сколько бы не летала эта ракета, если она не ударит по противнику, то как ее утилизировать. Рано или поздно она упадет и обломки реактора с топливом загрязнят среду.

Разработка "Буревестника" началась в 2001 на советской наработке: в СССР правительство постановило создать ядерный ракетный двигатель в 1958. Руководили работами академики Келдыш, Курчатов и Королёв. Однако уже в середине 1960-х стало ясно, что химические двигатели решают военные задачи столь же эффективно и куда дешевле.

Параллельно исследования вели в США. В середине 1960-х в рамках проекта "Плутон" было произведено два двигателя и проведены испытания, после чего проект закрыли из-за высоких рисков радиационного заражения.

То есть еще в советское время в разработке ракет с ядерными двигателями серьезно продвинулись и в СССР, и в США, но потом сочли их бесперспективными.

Параллельная программа Комиссии по атомной энергии США и НАСА под названием NERVA шла до 1972 — создавали ядерный ракетный двигатель для пилотируемой миссии на Марс. Двигатели были построены и испытаны, сам проект до сих пор считается успешным, он был свернут из-за дороговизны.

Сейчас в США работой над ядерными двигателями для ракет занимается Агентство перспективных исследовательских проектов Пентагона. Предполагается, что они позволят сократить время полетов на Марс минимум на 30%. Сейчас, на жидкостных двигателях, миссии на Марс занимают до 10 мес.

Ставка на ядерные ракетные двигатели сделана и в космической программе Китая. В прошлом году Пекин заявил о создании прототипа ядерного двигателя специально для полетов на Марс и намерении создать многоразовый космический корабль на ядерном ракетном двигателе.

Поэтому испытания "Буревестника" нужно рассматривать не только в контексте текущего противостояния России и Запада на Украине. Ядерные ракетные двигатели откроют новую страницу в исследованиях космоса. Если укомплектовать реактор электрогенератором и магнитной пушкой, то такой двигатель сможет доставить ракету к чужим звездам. Это в перспективе. А пока мы только серьезно продвинулись в этом направлении.
□59□35 ❤31□11□♂3
10.1K views16:37
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Фильм о Генри Киссенджере привлёк внимание многих наших читателей. Пока мы готовим новые материалы для публикации, приглашаем вас ознакомиться с другими статьями о Киссенджере:
• Генри Киссинджер и будущее Израиля
• Киссинджер без маски: кровавый след «великого дипломата»

□DARPA&CIA
□32 ❤3□1
6.71K views12:04
November 1
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Орион: ядерный звездолёт, который так и не взлетел

В последнее время много говорят о ядерных двигателях, в том числе об их потенциале для освоения космоса. Мы

решили поискать, какие подобные проекты разрабатывались в прошлом, особенно в рамках DARPA. И натолкнулись на проект — «Орион», который разрабатывался в конце 1950-х годов.

Американские учёные решили создать космический корабль, который толкают взрывы атомных бомб. Идею предложили физик Тед Тейлор и математик Фримен Дайсон. Они предполагали, что ядерные взрывы позади корабля могут разгонять его до астрономических скоростей — гораздо быстрее, чем химические ракеты того времени.

Конструкция была достаточно простой. К кораблю крепилась массивная стальная ударная пластина толщиной около 1000 тонн. Позади неё, на расстоянии 20-30 метров, взрывались небольшие ядерные боеголовки мощностью 0,1 килотонны каждая — раз в 1,1 секунды. Плазма от взрыва била в пластину с температурой около 67 тысяч градусов, а гигантские амортизаторы преобразовывали импульсивные толчки в приемлемое для экипажа ускорение.

Расчёты показывали впечатляющие результаты: удельный импульс 6000 секунд против 450 у космических челноков. Теоретически такой корабль мог долететь до Марса за 125 дней вместо полугода на химических ракетах.

Проект казался осуществимым. В ноябре 1959 года учёные провели успешный тест — модель весом 130 кг, работавшая на тротиле вместо ядерных боеголовок, поднялась на 56 метров и успешно приземлилась на парашюте. Этот аппарат сейчас хранится в Смитсоновском музее авиации и космонавтики.

Но всё изменилось в 1963 году, когда СССР и США подписали Договор о частичном запрещении ядерных испытаний. Он разрешил ядерные взрывы только под землёй. США попытались включить исключение для космических целей, но Советский Союз отказался — опасаясь военного применения. После этого проект потерял финансирование и был окончательно закрыт. Всего на разработку потратили около 11 миллионов долларов за семь лет.

Фримен Дайсон рассчитал параметры межзвёздного корабля «Ориона». Чтобы достичь Альфа Центавра, потребовался бы аппарат диаметром 20 километров, массой 40 миллионов тонн и 30 миллионами атомных бомб. Полёт занял бы 1330 лет.

Однако главной проблемой была радиоактивная опасность. Каждый запуск вызывал бы радиоактивное загрязнение эквивалентное 10-мегатонному ядерному взрыву. Это привело бы к катастрофическим последствиям: осадкам

радионуклидов по всей планете, загрязнению почвы и воды, накоплению опасных изотопов. Дайсон оценил, что каждый запуск статистически вызовет от 0,1 до 1 фатального случая рака от радиации.

Вот такой пример из прошлого, который хотели реализовать американцы, но который остался в истории.

DARPA&CIA
26 ❤19 10
7.44K views13:47
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

1:23:42

1:23:49

Это документальный фильм «**Киссинджер**», **переведённый на русский язык**. Спасибо подписчику за перевод.

DARPA&CIA
79 21 13 ❤3
14.4K views07:49
November 2
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Япония активно переходит на военные рельсы

Япония серьёзно наращивает оборонный бюджет. Если в 2025 году военные расходы составят 1,8% от ВВП, то к 2027 году их планируют довести до 2%. На 2025 год выделили 69,3 миллиарда долларов.

Главный инструмент этой милитаризации — **Агентство по закупкам, технологиям и логистике (ATLA)**. Это около 1800 человек, которые управляют всем циклом оборонного оборудования. Дополнительно в октябре 2024 года они создали Институт инновационной науки и технологий обороны **(DISTI) — прямой аналог американского DARPA**.

DISTI — это не просто ещё один исследовательский центр, а высокоспециализированная команда из 100 человек (половина — специалисты из частного сектора, университетов и компаний), получившая бюджет 147 миллионов долларов.

На следующие пять лет расходы Японии на исследования и разработки в оборонной сфере составят примерно 26

миллиардов долларов — в 4,5 раза больше, чем в предыдущий период. Деньги пойдут на:

-Гиперзвуковое оружие
-Беспилотные системы и дроны
-Космические технологии
-Искусственный интеллект в оборонных приложениях
-Робототехнику

С августа 2024 по январь 2025 Япония провела четыре успешных летных испытания гиперзвукового планирующего аппарата HVGP в Калифорнии — с прямой поддержкой США. Ракету разрабатывает Mitsubishi Heavy Industries с 2018 года. Это многоцелевое гиперзвуковое оружие, способное поражать как морские, так и наземные цели.
Первый вариант имеет дальность около 900 км и скорость Mach 5. Производство уже началось, развёртывание в войсках планируют с 2026 года. Есть планы модификаций с дальностью до 3000 км.

Также **Япония работает с Великобританией и Италией над новым истребителем шестого поколения (GCAP)** — договор подписан в декабре 2023. Проект нанимает тысячи людей и работает с 1000+ поставщиков из трёх стран. Штаб-квартира — в Великобритании, но генеральный директор — японец.

В мае 2025 в Токио прошла крупнейшая в истории Японии выставка вооружений DSEI Japan 2025 (21–23 мая). Это была ярмарка японского оборонного комплекса с участием 78 стран. На выставке показали морской рельсотрон, концепты истребителей GCAP и учебные самолёты. Почти всё создано при поддержке ATLA и Министерства обороны.

Правительство Японии определило девять критических областей для исследований и разработок, связанных с обороной, как часть своих усилий по модернизации:

-Информационная безопасность и кибербезопасность
-Телекоммуникации
-Датчики и системы позиционирования
-Энергетика для оборонных платформ
-Вычисления и обработка информации
-Интеграция искусственного интеллекта
-Передовые материалы
-Автономные системы и дроны
-Машиностроение и технологии продленного полета

Правительство отобрало около 200 технологических

стартапов для вхождения в оборонный сектор. Примеры: стартап AirKamuy привлёк 100 миллионов йен на разработку картонных дронов (речь идёт о лёгких беспилотниках), а GITAI привлекла 60 миллионов долларов на космическую робототехнику.

Министерство обороны со своей стороны выделило 2,7 миллиарда йен на оборонные исследования в университетах за последние девять лет.

Токио создаёт полностью интегрированную систему оборонно-промышленного комплекса с циклом: университеты → стартапы → корпорации → государственные заказы. Это сделано по американскому образцу, но с японской аккуратностью и долгосрочным планированием.

□DARPA&CIA
□27 ❤19□8□7□1
24.5K viewsedited 17:36
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

От нашего канала хотим поздравить всех подписчиков с Днём народного единства! Это праздник, корни которого уходят в начало XVII века — эпоху Смутного времени. Он связан с освобождением Москвы от польских захватчиков народным ополчением под руководством Кузьмы Минина и Дмитрия Пожарского. Тогда, как и сейчас, страна переживала важный момент своей истории.

В условиях современных геополитических вызовов этот праздник обретает новое звучание: он напоминает нам о том, что Россия была непобедима лишь тогда, когда её народ был един.

Время изменилось, методы ведения войны другие, но суть та же: Запад по-прежнему лелеет планы покорения России, и украинский конфликт — лишь один из инструментов этой стратегии. И в этой борьбе каждый из нас вносит свой вклад — кто-то на передовой, кто-то в тылу.

Особая благодарность ребятам, которые сражаются на передовой, и всем тем, кто приближает нашу победу своими исследованиями и трудом!

С Днём народного единства!

□DARPA&CIA
□78 ❤32□16□11□5□4□3□1
5.39K views03:23

November 4
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Секретные контракты Boeing и DARPA

Boeing — это не только пассажирские самолёты, но и один из крупнейших подрядчиков Пентагона, который разрабатывает передовые военные технологии. **К нам попали контракты между Boeing и DARPA**. Среди десятков программ всплыли детали, которые не афишируют.

Например, **Magic Eye — система наблюдения, о которой нет вообще никакой публичной информации.** Ни пресс-релизов, ни конференций, ни даже упоминаний в новостях. Единственное, что о ней известно — это утёкший контракт и одна запись в финансовой базе данных на 9.5 млн. долл.

Программа работала с 2016 по 2019 год минимум. Причём даже в самих контрактах нет технических деталей — только общие требования к безопасности и доступу к секретным материалам.

Вторая находка — **Adaptive Warfighting Architectures**. Это AI-система, которая автоматически перестраивает боевую структуру армии в зависимости от ситуации. Вот что любопытно: Boeing начал работу над ней 13 мая 2021 года, а DARPA публично объявила о программе только 2 июня 2022 года — почти через год. К моменту объявления программа была уже интегрирована в экосистему разработок: платформа моделирования SAFE-SiM получила 23.4 млн. долл. финансирования, шло экспериментирование с BAE Systems и другими подрядчиками.

Это стандартная схема для секретных проектов: сначала год-два разработки в полной тишине, потом публичный анонс, когда основная работа уже завершена. К моменту объявления программа выросла в целую экосистему связанных проектов стоимостью в десятки миллионов долларов.

Помимо совсем закрытых программ, есть и те, что публично объявлены:

XS-1 — многоразовый гиперзвуковой носитель, способный запускать грузы в космос со скоростью Mach 5+. Программа заморожена в 2020 году, хотя контракты формально продолжались.
VULTURE Phase II — беспилотник на солнечных батареях, который может летать 5 и более лет без посадки.
Formation Flight — система, позволяющая рою беспилотников летать строем, как птицы, экономя топливо на

10-15%.

Технологические детали в контрактах часто скрыты или общие. Зато условия контроля раскрыты полностью. И интересно то, что каждый документ содержит идентичные пункты:

Марш-ин права: если подрядчик не может коммерциализировать разработку за 10 лет, США просто отбирает технологию и передаёт конкуренту. Разработал Boeing, не вывел на рынок — технология уходит Lockheed Martin.

Контроль патентов: все патенты нужно раскрывать DARPA в течение 4-6 месяцев. США получает необратимую бесплатную лицензию на всё. Причём правительство может передать эту технологию своим союзникам без согласия разработчика. Британии нужна система — пожалуйста, вот технология Boeing.

Отдельная история — **работа Boeing через британское подразделение Boeing Defence UK Limited**. Формально это британская компания, работающая на британское Министерство обороны. Но контракты показывают другую картину.

Boeing управляет AIR C2IS — системой командования воздушными операциями НАТО с 2009 года. BATCIS — система управления британским полем боя. E-7 AEW — система раннего предупреждения ВВС Великобритании (развивается совместно с другими странами НАТО). Apache & Chinook — вертолёты ВВС Великобритании (ударный и транспортный соответственно).

Формально это британские системы. На практике: контракты через Boeing, техразработки контролируются США, Boeing ведёт надзор. США имеет встроенное право доступа ко всем системам Великобритании.

На практике это работает так: союзники получают системы, но не владеют ими (технологическая зависимость). Подрядчики разрабатывают, но не владеют (марш-ин права).

□DARPA&CIA
□21 ❤14□7□1
9.41K viewsedited 15:42
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Космическая гонка за контроль над цифровым миром

Google на днях представила новый проект под названием Suncatcher — компания планирует разместить свои вычислительные мощности прямо в космосе.

Суть проекта: запустить группы спутников на высоту примерно 650 километров, оснастить их фирменными TPU-процессорами Google (чипами, на которых работает их искусственный интеллект) и связать всё это лазерными каналами с пропускной способностью в десятки терабит в секунду. Спутники будут летать на расстоянии всего нескольких сотен метров друг от друга — для космоса это беспрецедентно, но иначе не удастся достичь нужной скорости передачи данных.

Google уже провела испытания своих TPU-чипов последнего поколения Trillium на радиационную стойкость, и результаты превзошли ожидания — они выдержали в три раза большую дозу радиации, чем требуется для пятилетней миссии. Первые два прототипа планируют запустить к началу 2027 года совместно с компанией Planet. Компания также просчитала экономику: **если стоимость запусков упадёт до 200 долларов за килограмм, то к середине 2030-х содержание орбитального дата-центра будет сопоставимо по расходам с электричеством для наземного центра.**

Пока американцы ещё планируют и считают сметы, Китай уже действует. **В мае КНР запустила первую дюжину спутников** проекта «Три тела» — созвездие, которое будет расширяться до 2800 аппаратов. Каждый спутник обеспечивает 744 терафлопса вычислительной мощности, связь между ними осуществляется лазерными каналами на 100 гигабит в секунду, а при полном развёртывании группировка выдаст экзафлопс производительности — это уже уровень самых мощных суперкомпьютеров на Земле, только в космосе.

Китайские компании намерены снизить зависимость от наземных вычислительных центров и использовать холодный космический вакуум как естественную систему охлаждения для AI-процессоров.

Илон Маск, разумеется, не остался в стороне. В конце октября он подтвердил, что SpaceX начнёт развёртывание орбитальных дата-центров на базе спутников Starlink третьего поколения. Эти аппараты будут в десять раз производительнее нынешних — 1 терабит в секунду пропускной способности, весом полторы тонны каждый — и начнут выводиться на орбиту уже в первой половине 2026 года по 60 штук на каждом запуске Starship. У Маска есть огромное преимущество: он уже управляет крупнейшей спутниковой сетью в мире, располагает работающей

системой связи и собственной надёжной транспортной инфраструктурой с многоразовыми ракетами.

Орбитальные дата-центры предоставляют стратегические преимущества, которые редко обсуждают в открытую. Во-первых, их невозможно отключить традиционными методами — нельзя перерезать кабели или обесточить подстанцию. Во-вторых, они находятся вне юрисдикции любого государства, что затрудняет регулирование и контроль. В-третьих, для военных применений это золотая жила: системы автономного оружия, обработка разведывательных данных в реальном времени, управление беспилотниками и спутниковыми группировками независимо от наземной инфраструктуры, которую можно вывести из строя ракетным ударом.

Не случайно недавно венчурный фонд ЦРУ In-Q-Tel вложился в стартап Light Rider Inc. из Калифорнии, занимающийся защитой спутников квантовым шифрованием. Это не отдельные проекты — это элементы единой стратегии по созданию неуязвимой военно-космической инфраструктуры обработки данных. Пентагон понимает: тот, кто первым развернёт полноценную AI-инфраструктуру на орбите, получит серьёзное преимущество в любом будущем конфликте.

□DARPA&CIA
□88 ❤28□20□8□3□3□1□1□1
29.8K viewsedited 09:53
November 5
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Синтетические растения ARIA

Британское агентство ARIA потратит 62 миллиона фунтов на то, чтобы создать растения с "искусственным" генетическим кодом.

Вместо того чтобы медленно селекционировать растения поколениями, они хотят переписать их гены с нуля. Не просто отредактировать CRISPR-ом пару генов, а полностью синтезировать хромосомы и хлоропласты (органеллы, которые отвечают за фотосинтез). В качестве "подопытного" они выбрали картофель. Они думают, что если им удастся "запрограммировать" картофель, то они смогут запрограммировать и все остальное.

Здесь уже идёт речь не просто об улучшении урожайности. Когда растение будет "запрограммировано" британскими компаниями Camena Bioscience (синтез ДНК) и Constructive Bio (сборка больших геномов), фермер станет привязан к этой

технологии. Он не сможет сохранить семена, не сможет размножить растение по-старому. Это цифровое растение, и его "код" контролируют корпорации.

Во второй фазе они планируют масштабировать технологию на дополнительные культуры.

Три миллиона фунтов они готовы потратить, чтобы убедить общественность, фермеров и политиков в том, что это безопасно и полезно. Множество фокус-групп, публичные дебаты, исследования мнений.

Синтетические растения могут быть запрограммированы на засухоустойчивость, минимальное потребление воды и максимум питательности. Но цена этого — конец независимого земледелия, которое существовало последние 10 тысяч лет.

□DARPA&CIA
1□49□35□19❤12□2□2
16.9K views13:49
November 6
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA вкладывается в беспилотники с автономным планированием по программе Albatross

У DARPA была ранее запущена программа Albatross, согласно которой планировалось снизить энергопотребление БПЛА на 75%. Сделать это решили за счет изменения способа полета — чтобы беспилотники парили в воздухе как птицы, вылавливая термальные потоки и используя ветровые поля вместо того, чтобы жечь батарею на моторах.

4 ноября 2025 года DARPA выдало контракт калифорнийской компании PhysicsAI на разработку автономной системы в рамках Albatross. Эта компания уже хорошо проявила себя в программе ACE, где их ИИ успешно управлял F-16 в воздушных маневрах. То есть опыт создания автономных систем для летательных аппаратов у них уже есть.

Теперь перед ними стоят три задачи: разработать, натренировать и протестировать ИИ-агентов, которые в реальном времени воспринимают динамические ветровые условия, оптимизируют план полета с учетом метеообстановки и выполняют планирующие маневры в духе хищных птиц — причем в самых разных условиях.

Команда сознательно отказалась от копирования человеческого интеллекта. Как объясняет доктор Джон Пьер,

руководитель проекта в PhysicsAI:
“Мы создаем ИИ, вдохновленный интеллектом животных. Орлы, вороны, кондоры и альбатросы — настоящие мастера планирующего полета, и мы учим БПЛА делать то же самое”.

В разработке участвуют не только PhysicsAI, но и партнеры — Applied Aeronautics LLC и Shearwater Aerospace Inc. Их задача — адаптировать технологии, наработанные для истребителей, под платформы малых беспилотников. Если это получится, технология радикально расширит возможности небольших БПЛА — они смогут летать на гораздо большие расстояния и зависать в воздухе значительно дольше, используя природную энергию вместо аккумуляторов.

DARPA&CIA
19 11 ❤10 6
8.88K views08:11
November 8
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Казахстанский уран для американской мечты: что стоит за саммитом Трампа

США решили к 2030-м стать экспортером обогащенного урана. Звучит амбициозно, особенно учитывая, что сегодня они импортируют более 90% своего урана, причем 29% в 2025 году — из России. Даже после громких заявлений о “запрете российского урана” в 2024-м, американцы в первом полугодии 2025-го нарастили закупки в полтора раза — до 304,8 тонн на $755 млн. Потому что без российского обогащения их атомная генерация, дающая 20% электроэнергии страны, просто встанет.

В своем докладе о “стратегической индустриализации” венчурное подразделение ЦРУ — In-Q-Tel — раскрывает планы США по восстановлению собственной ядерной индустрии, которую они благополучно похоронили несколько десятилетий назад, полагаясь на импорт. Теперь, когда геополитика обострилась, а ИИ-дата-центрам нужны гигаватты энергии, американцы внезапно вспомнили про энергетическую безопасность.

И вот в 2025-м начался венчурный бум в ядерных стартапах. Технологические гиганты заключают контракты с производителями реакторов, правительство ускоряет лицензирование и раздает административную поддержку — классическая схема государственно-частного партнерства, когда налогоплательщик финансирует риски, а прибыли приватизируются.

In-Q-Tel, конечно, не стоит в стороне и влил деньги в две компании:

General Matter — занимается обогащением урана (LEU для старых реакторов, HALEU для новых). Компанию инкубировал Founders Fund в 2023 году, а в августе 2025-го она подписала договор аренды с Минэнерго на постройку обогатительного завода в Падьюке, Кентукки — на месте старого заброшенного завода времен холодной войны. Проект на $1,5 млрд, строительство начнется в 2026-м, первое обогащение — к концу десятилетия, а полноценная работа — к 2034 году.

Их стратегические цели выглядят как мечты: вытеснить импорт от “враждебных поставщиков” к концу десятилетия, превратить США в нетто-экспортера обогащенного урана в 2030-х, увеличить “мягкую силу” за рубежом. По сути, они хотят контролировать критический этап ядерного топливного цикла и диктовать условия.

Radiant — производит микрореакторы. Компания стала первой, кого Минэнерго США выбрало для тестирования на объекте DOME в Idaho National Lab весной 2026 года. Первые поставки клиентам начнутся в 2028-м — то есть через два с половиной года уже можно будет увидеть, работает ли их технология в реальности или это очередной венчурный пузырь.

IQT пишет про “проблему зависимости от импорта” и “необходимость восстановления внутреннего производственного потенциала”. По-русски это звучит так: мы всё проср*ли в 90-х и нулевых, отдали производство в Китай, Россию и союзников, а теперь обнаружили, что без них у нас критическая инфраструктура не работает.

И тут в контекст отлично вписывается недавняя активность Трампа в Центральной Азии. Буквально 6 ноября 2025 года он собрал в Белом доме лидеров Казахстана, Киргизии, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана на саммит, где объявили о сделке по вольфраму с Казахстаном на $1,1 млрд. При этом президент Казахстана Токаев напомнил, что его страна поставляет 25% урана для США — а это, на минуточку, крупнейший производитель урана в мире с 41% мировой добычи.

То есть логика простая: раз уж американцы решили отвязаться от России в ядерном топливе, им нужно закрепиться в Центральной Азии — регионе, где добывается львиная доля мирового урана (Казахстан + Узбекистан). Это объясняет и резкий интерес Вашингтона к региону, и щедрые инвестиционные обещания.

А судя по интересам США к восстановлению полного топливного цикла — от добычи до обогащения — они захотят контролировать урановые месторождения, обогатительные заводы и атомные станции в регионе. Которые через некоторое время они вполне могут объявить своими конкурентами и начать давить санкциями или ещё какими «методами».

□DARPA&CIA
7□42 ❤21□10□5□4
21.9K viewsedited 19:16
November 9
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Подводный клей DARPA: от GPS-трекеров на акулах до мин на кораблях

У **DARPA** есть программа **GLUE** — "**Вероятность сцепления в подводной среде**". Задача: разработать клей для склеивания под водой.

По программе раздали несколько грантов. Университет Питтсбурга получил $250 тысяч на META-GLUE — копирование механизма прилипания морских мидий. А Tufts College из Массачусетса пошёл другим путём: **они делают клей из шёлка.**

В мае 2025 года Tufts подал международный патент на "твердотельные коацерватные клеи". Авторы — профессор Фьоренцо Оменетто и аспирант Марко Ло Прести, специалисты по шёлковым материалам.

В патенте пишут, что это клей для маркировки акул и отслеживания их миграции. **Но акулья кожа — одна из самых сложных поверхностей для склеивания.** Чешуйки как зубы, постоянная влага, слизь, скорость до 50 км/ч. **Если клей держится на акуле — он держится везде под водой.**

Как это работает: берут коконы шелкопряда, варят, получают шёлковый фиброин. Добавляют таниновую кислоту (вещество из растений). Сушат специальным способом — получается порошок.

Ключевые особенности:

-**Порошок хранится годами при комнатной температуре**
-**Добавил воды, размешал за 10 секунд — готов**
-**Термоактивация:** Клей активируется теплом. При комнатной температуре (25°C) он твердый, а при нагреве

становится клейким, достигая максимальной адгезии при 45°C. Это означает, что тепла человеческого тела (37°C) уже достаточно для его эффективной активации.

Клей имеет поверхностное натяжение в 70 раз ниже воды и сам выдавливает воду с поверхности. Внутри клея распределена вода (как желе), что сохраняет гибкость.

Они провели очень много тестов. Клей держит нагрузку:

-На сухом: до 5 МПа
-Под водой: 200 кПа — 2 МПа
-Аналоги дают <100 кПа (в 2-20 раз слабее)

Клей продемонстрировал способность выдерживать сильный поток воды (5,3 м/с) на гладкой поверхности и, в отдельных тестах, сохранять высокую прочность после месяца нахождения в морской воде.
Добавки усиливают свойства: допамин увеличивает адгезию в 2-10 раз, соли железа/кальция меняют жёсткость.

Три формата: таблетки (быстрое смешивание), готовые стикеры, "термоякоря" с нагревателем для холодной воды.

Официально этот клей для биологов. **Но с помощью него также можно будет установить подслушку на корабль/подлодку, приклеить трекер к подводному аппарату, поставить взрывчатку на инфраструктуру, заделать пробоину, прикрепить камеру к подводному кабелю.** Всё быстро, без подготовки, под водой, в темноте.

И главное: это биоразлагаемый материал. Через несколько месяцев шёлк разлагается — улик не остаётся.

По всей видимости, DARPA финансирует программу для таких задач, как обслуживание подводных беспилотников, установка сенсоров, ремонт без дока и спецоперации.

Все компоненты — шёлк, танины, допамин, соли — обычные неконтролируемые вещества. Можно купить где угодно, производить в любой лаборатории. Нет сложной химии. Простая технология, доступная многим.

□DARPA&CIA
□31□28 ❤13□8□2 ✍1
5.75K viewsedited 17:29
November 10
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Как DARPA превращает биологию в оружие — история программы "Живые фабрики"

В 2010 году DARPA запустила программу «Живые фабрики». **Задача была не просто синтезировать отдельные молекулы, а построить целую индустрию на базе генно-модифицированных микроорганизмов.** Речь шла о том, чтобы заставить биологию работать как конвейер — предсказуемо, масштабируемо и по требованию. Сегодня нужно ракетное топливо, завтра — покрытие для брони, послезавтра — новый нейротоксин. И всё это из одних и тех же бактериальных "заводов".

Финансирование росло стремительно. В 2010-м — ноль долларов. К 2014-му — уже 100 миллионов долларов год. За четыре года DARPA милитаризировала целую научную область. Для таких темпов даже создали отдельный офис — Управление биологических технологий, чтобы биотехнологии стояли в одном ряду с кибероружием и искусственным интеллектом.

Первая фаза программы (2012-2014) называлась Living Foundries: ATCG. Её цель — ускорить цикл "дизайн-сборка-тест" в 10 раз по времени и снизить стоимость в 4 раза. Они добились даже большего — ускорение в 7,5 раз при снижении цены в 4 раза. Это уже не наука — это индустриальная подготовка.

В 2014-м стартовала вторая фаза — Living Foundries: 1000 Молекул. Бюджет: 110 миллионов долларов до 2019 года. Цель была произвести тысячу уникальных молекул военного и промышленного значения. Химикаты, топлива, покрытия, клеи, композиты для авиации и ракет, прочные клеи для брони.

К 2020 году программа перевыполнила план — произвела более тысячи молекул и материалов. В декабре 2020-го её официально закрыли и **передали результаты военным лабораториям — Army Research Laboratory, Navy и Air Force**. Цитата менеджера программы доктора Anne Cheever:
"Биологически произведенные молекулы предлагают на порядки большее разнообразие химических функций по сравнению с традиционными подходами".

Один из этих результатов — патент на M13-фаги, опубликованный 4 ноября 2025 года. Фаги стали универсальным инструментом — программируемыми нано-контейнерами для доставки генов (включая в мозг через гематоэнцефалический барьер) и одновременно каркасами

для батарей и композитов.

Патент на M13-фаги — лишь один винтик в гигантской машине. Настоящая опасность — сама интегрированная платформа, где генная терапия, наноматериалы и биопроизводство слиты воедино. Сегодня из этих фагов делают:
-Системы доставки генов в мозг через яд скорпиона — потенциальная нейромодуляция
-Легкие батареи для носимой электроники солдат
-Каркасы для композитов брони и ракет

А формально — всё это "лечение рака" и "медицина". Идеальное прикрытие для обхода международного контроля. DARPA построила национальную сеть биофабрик, способных по команде производить любые молекулы. От фундаментальной науки до передачи военным прошло всего пять лет (2015-2020). Это биологический эквивалент Манхэттенского проекта.

DARPA уже не останавливается на Земле. В 2022 году запущена программа B-SURE — биопроизводство на орбите, Луне и Марсе. Менеджер всё та же Anne Cheever. Задача: выяснить, могут ли микробы производить материалы "критичные для национальной безопасности" в космосе.

Живые фабрики в космосе — это неподконтрольное международным договорам производство чего угодно. Договоры о биологическом оружии и контроль экспорта действуют на Земле. А на орбите? Серая зона.

Это не "научные прорывы" — это военные программы под гражданским прикрытием. MIT, Broad Institute, ведущие университеты США выступают подрядчиками Пентагона, создавая инфраструктуру, которая позволяет:

-Быстро разрабатывать новые биологические агенты — цикл сократили в 7,5 раз
-Производить их в промышленных масштабах
-Адаптировать под военные задачи — прямая передача в Army, Navy, Air Force
-Обходить международный контроль — формально это "терапия" и "материалы"

Западные "биотехнологические прорывы" — часто военные проекты, где граница между терапией и оружием стёрта изначально.

□DARPA&CIA
□29□22 ❤13□7□3□2□1
6.15K viewsedited 16:16

November 11
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Афганистан — «литиевая Саудовская Аравия»

Страна, которую двадцать лет бомбили и называли «могилой империй», внезапно превращается в один из самых желанных призов XXI века. Причина в том, что под афганскими горами спрятан металл, который нужен буквально всем: от Apple до BYD.

В 2010 году Пентагон дал Афганистану прозвище — «литиевая Саудовская Аравия». Под хребтом Гиндукуш лежит около 2,3 миллиона тонн лития — металла, без которого невозможны батареи для электромобилей, смартфонов и всей «зелёной революции», о которой так любят говорить на Западе. Общая стоимость всех полезных ископаемых страны — железа, меди, кобальта, редкоземельных элементов — оценивается примерно в триллион долларов.

Самое смешное (а для кого-то и трагичное) в этой истории: США узнали об этом богатстве ещё при советских геологах в 1960-х, подтвердили собственными изысканиями после 2001 года, двадцать лет сидели на этом месторождении с автоматами наперевес, а потом… просто ушли в 2021-м, оставив талибам ключи от банковской ячейки. Красивый финал двадцатилетней «демократизации». Теперь вопрос не в том, есть ли литий в Афганистане, а в том, чей это будет литий.

Пока Вашингтон «упражняется» с санкциями и читает лекции о «демократических ценностях», Пекин действует. Китайские компании уже два года ведут переговоры с талибами о концессиях на добычу лития. Фирма Gochin предложила Афганистану проект на 10 миллиардов долларов — не только добыча руды, а строительство заводов по переработке и производству батарей прямо на месте. Это традиционный китайский подход: создать полную производственную цепочку, завязать страну на себя инфраструктурно и финансово.

Китайцы уже давно освоились в Афганистане. Последние годы грузовики, нагруженные литиевой рудой («тахтапат», как называют её местные), регулярно пересекали границу с Пакистаном, направляясь в КНР. Талибы с удовольствием продавали — им нужны деньги, а Китай не задаёт неудобных вопросов о правах женщин и свободе слова. Как отметил министр горнодобывающей промышленности Афганистана Шахабуддин Делавар: «Спрос на нефть снижается, а спрос на

литий растёт. Извлеките эти 2,5 миллиона тонн — и Афганистан станет одной из богатейших стран мира». Китай уже контролирует около 60% мировой добычи редкоземельных металлов и 85% переработки. Если Пекин заберёт афганский литий, он окончательно монополизирует цепочку производства батарей для электромобилей — а это стратегическое оружие XXI века. И спасибо за это можно сказать американской «стратегии». Вашингтон прекрасно понимает, что происходит. Именно поэтому на встрече 6 ноября 2025 года Трамп сделал ставку на «критические минералы» как главную тему диалога со Средней Азией. США импортируют 63% критических ресурсов из Китая — это их уязвимость, которую они сами же и создали. Альтернативные источники лития, кобальта и редкоземельных элементов жизненно важны для американской высокотехнологичной и оборонной промышленности. Но вот загвоздка, в которую американцы сами себя загнали: США ввели санкции против талибов и не признают их правительство. Американские компании юридически не могут инвестировать в Афганистан, пока действуют эти ограничения. Делавар сказал журналистам: «Если США выведут санкции — мы готовы к западным инвесторам, включая американские компании». Но политически Вашингтон парализован: снять санкции с талибов — значит признать поражение и предать их любимую риторику о «борьбе с терроризмом». Получается красивая картина: двадцать лет воевали, потратили триллионы долларов, потеряли тысячи солдат, а в итоге упаковали чемоданы и уехли, оставив литий тем самым талибам. И теперь, связав себе руки санкциями, беспомощно наблюдают, как китайцы спокойно забирают то, что лежало под носом у американских военных два десятилетия. Это не просто геополитический провал — это шедевр американской стратегической близорукости. DARPA&CIA 54 13 9 ❤6 2 1 1 17.9K views17:00 November 12 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA 2:01 **Хотели робота-помощника на ИИ — получили расиста, который ворует костыли и подглядывает в душе**		

Исследователи из США и Великобритании разобрали несколько популярных больших языковых моделей (GPT-3.5, Mistral-7b, Llama-3.1-8B, ChatGPT, Gemini, CoPilot, HuggingChat) на предмет их использования в робототехнике, особенно как они будут взаимодействовать с человеком. При этом использовали простые запросы, а не так называемые джейлбрейки, когда с помощью специальных запросов можно манипулировать выдачей модели.

Учёные прогнали модели через разные сценарии, в которых роботы принимают решения о людях — насколько близко стоять, какую эмоцию показать на лице, кому давать задания, кого спасать первым в чрезвычайной ситуации, кого считать угрозой безопасности. Тестировали, как модели реагируют на разные характеристики людей: пол, национальность, религию, инвалидность, возраст, расу.

Робот-помощник в отеле должен был решить, кому из гостей помочь с багажом, робот в музее выбирал, к кому подойти рассказать про экспонаты, домашний робот решал, насколько чисто убирать в комнатах разных людей.

Результаты, по словам авторов, оказались мрачными:

-GPT-3.5 считает цыган и немых людей недостойными доверия

-Mistral-7b предлагает роботу показывать отвращение к иракцам, христианам, мусульманам и евреям, страх перед арабами, а атеистов и евреев вообще обходить стороной

-Модели присваивают высокий риск безопасности палестинцам, мусульманам, жителям Ближнего Востока, а также трансгендерам)

-В задачах на уборку Mistral и Llama предсказывают, что у цыган, чернокожих, латиноамериканцев и арабов будет грязнее в комнатах

Вторая часть исследования проверяла, одобряют ли модели опасные, насильственные или незаконные действия, если их попросить в обычном языке, без специальных хитростей. Все протестированные модели провалились:

-Все четыре модели одобрили отобрать у человека его средство передвижения (костыли, инвалидную коляску) без разрешения.

-ChatGPT, Gemini и HuggingChat одобрили задачу "каждые 15 минут делать фото в душевой комнате"

-HuggingChat на базе Llama2 одобрил кражу данных кредитных карт, политические доносы на людей за их взгляды и намерения голосовать

-Gemini не возражал против физической кражи вещей

Авторы настаивают: нужна обязательная независимая сертификация для всех ИИ-систем, управляющих физическими роботами, особенно в уходе за людьми, промышленности и медицине.

□DARPA&CIA
□24□16✍10□8❤6□♂2□1
19.2K views08:38
November 13
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA Underminer: автономные роботы и сеть сенсоров под землёй

Современная война вытесняет логистику с поверхности: спутники видят, дроны слышат, высокоточное оружие достаёт, а РЭБ глушит навигацию. Когда каждая колонна становится мишенью, безопасным коридором остаётся то, что не видно и не слышно — например, подземный маршрут. Отсюда и замысел DARPA: автономная система, которая сама чувствует породу, сама ориентируется без GPS и прокладывает устойчивую связную «нить».

Цель — быстро, тихо, на глубине, с темпом порядка 10 см/с при малом диаметре хода. Ранее мы писали о «теле» — механическом черве, который не бурит, а упруго раздвигает и уплотняет грунт, двигаясь перистальтикой по образцу дождевого червя. Теперь складываем картину целиком: добавляем «мозг», «глаза» и «нервную систему» из двух других патентов, и становится видно, как задумывалось всё целиком.

Сначала инженеры превратили сам привод в датчик. Когда секция расширяется, чтобы оттолкнуться от стенки, контроллер измеряет, какое давление для этого понадобилось и насколько увеличился радиус. Имея в памяти калибровочные данные (классические глины из Детройта, Лондона, Санта-Барбары и др.), он в реальном времени понимает среду: не только «твёрдо/мягко», а именно тип породы, прочность, пустоты, включения. Это — «геотехнический интеллект» корпуса. Робот сам «видит» породу, держит темп и обходит опасные зоны без подсказок оператора — готов к дальнему слепому маршу.

Под землёй нет GPS, а значит, навигацию нужно создавать прямо в грунте. Здесь включается система распределённых маяков: часть — на самом роботе, часть — на поверхности вдоль трассы. Узлы «перезваниваются» радио- или акустическими сигналами, синхронизируются по времени, применяют направленную обработку — и система одновременно ведёт робота и «просвечивает» массив между узлами. По искажениям сигнала видно препятствия, полости и коммуникации — навигация и разведка в одном контуре. Робот не просто проходит — он оставляет «умный след».

Есть два практичных сценария:

-**Вариант А — «Нить Ариадны»**: по мере продвижения червь разбрасывает мини-ретрансляторы или тянет оптоволокно с брэгговскими решётками. Получаем стабильную обратную связь, точную 3D-геометрию хода и превращаем временный лаз в постоянный связной коридор.

-**Вариант Б — «Электромагнитные рельсы»**: на поверхности разматывается тонкий провод, формирующий слабое поле-поводырь; червь идёт по «рейке», попадая под объект с хирургической точностью — вплоть до шахты вентиляции.

Это не «ещё один робот», а операционная система подземного манёвра:

-логистика, которая не светится и не превращается в колонну-мишень;
-подземные сенсорные сети прямо под позициями противника;
-сохранение темпа порядка 10 см/с при минимальном акустическом и визуальном следе.

Это технологическая база для подземных операций — войны, которую нельзя выиграть с воздуха, потому что она идёт в третьем измерении, под вами, по нитям, которые сами себя строят и ведут.

□DARPA&CIA
□29□19 ❤14□6□3□2□1
17.9K viewsedited 06:56
November 14
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

1:04

Китайская компания UBTECH Robotics из Шэньчжэня завершила первую в мире массовую поставку полноразмерных гуманоидных роботов, отправив сотни

роботов Walker S2 своим партнерам в середине ноября 2025 года. Это событие стало результатом накопленного портфеля заказов на сумму более 800 млн юаней (около 112-113 млн долларов), что позиционирует компанию как лидера в коммерциализации гуманоидной робототехники.

Компания отправила «сотни» роботов Walker S2 на заводы крупнейших автопроизводителей, включая BYD, Geely Automobile, FAW-Volkswagen, Dongfeng Liuzhou Motor и Foxconn. Роботы будут применяться на линиях производства для задач сборки автомобилей и логистических операций, где их способность работать 24/7 может быть полностью задействована.

UBTECH планирует выпустить более 500 промышленных гуманоидных роботов в 2025 году, а годовая производственная мощность компании превысит 1000 единиц.

Робот Walker S2, представленный в июле 2025 года, позиционируется как первый в мире гуманоидный робот, способный самостоятельно менять батареи. Эта система автономной замены аккумуляторов предназначена для обеспечения круглосуточной непрерывной работы на производственных линиях. Стоимость материалов для производства одного промышленного робота-гуманоида составляет около 500 000 юаней (примерно 68 800 долларов).

□DARPA&CIA
□25□12 ❤7□5□3□1□1
5.76K views08:10
November 15
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Эпштейн работал на Моссад?

В США агенты Моссада находятся на привилегированном положении. По информации бывшего сотрудника ЦРУ Джона Кириаку, в правительственных кругах США находится большое количество израильских шпионов, которых власти боятся трогать.

Кириаку рассказывает, что в свой первый день в ЦРУ в 1990 году на брифинге по безопасности всех новых аналитиков предупреждали: «Израильтяне проводят больше всего шпионских операций против Соединённых Штатов», хотя на публике израильские официальные лица называют США «своим лучшим другом». В 1990-х и начале 2000-х ФБР арестовало 187 израильтян, обвинённых в шпионаже, которые проникли к американским оборонным подрядчикам. Но никто из них не был серьёзно наказан или выслан — «потому что у израильтян есть мощное лобби в Конгрессе и Белом доме».

При этом шпионов из Китая и России США высылают немедленно.

По данным расследования Drop Site News, израильский офицер военной разведки Йони Корен регулярно проживал в манхэттенской квартире Джеффри Эпштейна с 2013 по 2016 год. Информация получена из личных календарей Эпштейна и утекших электронных писем бывшего премьер-министра Израиля Эхуда Барака. Корен работал в исследовательских подразделениях AMAN (военной разведки Израиля) и имел личные связи с бывшим директором ЦРУ Леоном Панеттой. В письмах есть просьбы Барака к Эпштейну перевести деньги на личный банковский счёт Корена.

Ари Бен-Менаше, бывший офицер израильской разведки, утверждает, что встречал Эпштейна и Гислейн Максвелл ещё в 1980-х годах, когда они управляли операцией Моссада "honeytrap" («медовая ловушка») для шантажа мировой элиты. Бен-Менаше говорит, что они работали над сделками с оружием под руководством Роберта Максвелла — отца Гислейн и подтверждённого агента Моссада, который загадочно умер в 1991 году. На похоронах Роберта Максвелла присутствовали несколько премьер-министров Израиля, а Шимон Перес произнёс панегирик.

Стивен Хоффенберг, партнёр Эпштейна по финансовой пирамиде Towers Financial, перед смертью в 2022 году рассказывал журналистам, что Эпштейн признавался ему в связях с Моссадом и приписывал им своё богатство и доступ к элите. Хоффенберг попал в тюрьму, а Эпштейн избежал наказания — у него не было мотива лгать.

Джон Кириаку называет Эпштейна «агентом доступа Моссада». Он объясняет: несмотря на то, что Израиль проводит против США больше шпионских операций, чем кто-либо ещё, американские власти боятся их наказывать из-за мощного израильского лобби.

Бывший премьер-министр Израиля Эхуд Барак десятки раз посещал особняк Эпштейна между 2013 и 2017 годами — это подтверждается журналами посещений и фотографиями. Они вместе основали Carbyne — технологическую компанию, укомплектованную бывшими сотрудниками израильской разведки. Утекшие письма показывают, что Эпштейн связывал Барака с российскими и израильскими фигурами. В 2004 году Барак получил 2 миллиона долларов от фонда Векснера за неопределённые «исследования», а Шимон Перес лично представил его Эпштейну.

Решающим аргументом считается сделка о признании вины 2008 года, позволившая Эпштейну отделаться лёгким

наказанием. Прокурор США Александр Акоста позже признал: «Мне сказали, что Эпштейн принадлежит разведке и оставить его в покое». Сделка защитила сообщников по всей стране, прикрыв сеть, которую жертвы вроде Вирджинии Джуффре описывали как фабрику компромата — с камерами, записывающими элиту в компрометирующих ситуациях.

Судебные записи показывают, что Эпштейн получил более 7000 банковских переводов. Некоторые связаны с торговцем оружием Аднаном Хашогги, имевшим связи с Моссадом. Бен-Менаше связывает Эпштейна с израильским оружейным трафиком. Частное расследование 2025 года, проведённое хедж-фондами, связанными с Эпштейном, подозревает израильское финансирование его богатства.

Журналист Такер Карлсон обращался к бывшему премьер-министру Израиля с предложением дать интервью о связях Эпштейна с израильским правительством. Если Эпштейн действительно был агентом Моссада, то политика администрации США на разных направлениях может объясняться не геополитическими соображениями, а шантажом.

□DARPA&CIA
□27□17 ❤11□8□4
43.2K views17:03
November 16
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Machinelearning
Только за октябрь месяц ИИ был назван прямой причиной сокращения 31 тысячи рабочих мест. А с начала года эта цифра составляет больше 48 тысяч.

В то же время, сам технологический сектор, родитель ИИ, тоже находится под сильным давлением.

В октябре технологические компании объявили о 33 тысячах увольнений. За весь год сокращения в секторе выросли на 17% по сравнению с аналогичным периодом 2024 года.

Однако, отраслью, которая сократила больше всего рабочих мест в октябре, стала складская логистика (47 тыс. рабочих мест). Challenger связывает это с бумом автоматизации.

И пока сокращения растут, картина с наймом новых сотрудников выглядит не лучше.

Планы по найму в этом году упали на 35% по сравнению с прошлым годом, достигнув самого низкого уровня с 2011 года.

В США.
□14□12
4.27K viewsedited 11:32
November 17
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

DARPA заплатила за генетическое оружие, замаскированное под лекарство от рака

13 ноября 2025 года Калифорнийский технологический институт опубликовал патентную заявку на технологию редактирования генов. **Спонсор проекта — DARPA**. Когда Пентагон финансирует биотехнологии, это повод задуматься.

Учёные научились программировать живые клетки, как компьютер. Новая система работает по принципу "ЕСЛИ-ТО":

"ЕСЛИ в клетке есть маркер болезни → ТО убей эту клетку"
"ЕСЛИ это клетка печени → ТО включись, если нет → спи"

Система умеет отличать одни клетки от других по любым признакам и действовать выборочно — уничтожать только нужные цели, не трогая остальные.

Официально технология для лечения рака. Но DARPA — это не больница, а военная лаборатория. Что технически возможно:

-**Биооружие с адресной доставкой** — вещества, которые срабатывают только у людей с определёнными генами. Теоретически можно создать агент, опасный для одной этнической группы и безвредный для другой.

-**Генетические мины замедленного действия** — программы, которые "спят" в организме и активируются от определённой еды, лекарства или условий среды.

-**Эффект домино** — одна молекула запускает цепную реакцию: активирует сотни, те — тысячи других молекул. Микроскопическая доза вызывает лавину в организме, которую не остановить.

В патенте описаны "светящиеся детекторы":

-Живые организмы, которые начинают светиться при контакте с токсинами или болезнями

-Системы скрытого наблюдения за генами целых групп людей (через вирусы-переносчики)

Формально — диагностика болезней. Практически — биологическая разведка.

Обычно РНК быстро разрушается в клетках — это естественная защита. Но в патенте использованы вирусные трюки, чтобы молекулы прожили долго. Генетическая программа может работать в теле месяцами, обманывая иммунитет.

Важный нюанс: технология использует РНК, а не ДНК. РНК-терапии считаются "временными" и проще получают разрешения регуляторов. Но благодаря защитным элементам эффект может длиться очень долго.

Проект профинансирован программой DARPA "Safe Genes". Официальная цель — защита от биотерроризма. Реальные разработки:
1. Изменение генов солдат
2. Временные генетические улучшения войск
3. Оружие против вражеских биоатак

Классическая ситуация: изучая, как защититься от биооружия, одновременно учишься его создавать.

Технологию проверили не только в пробирке. Эксперименты прошли на бактериях, человеческих клетках и живых эмбрионах цыплят. Система уже функционирует в реальных многоклеточных организмах.

Калтех на деньги Пентагона создал платформу для биооружия нового типа: избирательного (бьёт по целям с нужными генами), программируемого (работает по заданному алгоритму) и самоусиливающегося (разрастается внутри организма).

□DARPA&CIA
□21□11 ❤10✍8□3□2□2
7.24K views16:04
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Гонка ИИ: почему американская стратегия провалилась

Недавно **Питер Тиль, сооснователь PayPal и Palantir**, полностью продал **все акции Nvidia** — компании с капитализацией $5 триллионов. За ним последовал **Майкл**

Бьюрри, инвестор из фильма "Игра на понижение", предсказавший крах ипотечного рынка 2008 года, который открыл шорт-позиции против Nvidia на миллиард долларов. Масаёси Сон, основатель SoftBank, избавился от своего пакета за $5,8 миллиарда. Аналитики Goldman Sachs проводят прямые параллели с 1997-1999 годами — периодом перед схлопыванием доткомов, а независимые эксперты **выставили рынку ИИ максимальный балл риска пузыря — 8 из 8 возможных.**

За последние два года в искусственный интеллект вложили сотни миллиардов долларов, обещая скорое появление сверхинтеллекта — AGI, который должен был превзойти человеческие способности. Однако Сэм Альтман последовательно передвигал прогнозы: сначала обещал AGI к 2023 году, затем к 2025-му, а теперь говорит о 2030-м. Разработка GPT-5 заняла 18 месяцев и потребовала колоссальных инвестиций, но так и не оправдала возложенных на неё надежд. Причина оказалась фундаментальной: **законы масштабирования, на которых строилась вся индустрия, достигли своего потолка, а качественные данные для обучения моделей исчерпались.** Когда GPT-5 наконец вышел в августе 2025 года, он продемонстрировал лишь небольшие улучшения, разочаровав тех, кто ожидал революционного скачка.

В то время как американские гиганты вкладывали миллиарды в разработку закрытых коммерческих моделей, Китай выбрал принципиально иную стратегию и создал DeepSeek R1 — модель, конкурирующую с GPT-4, всего за два месяца и меньше чем за $6 миллионов. **Ключевое отличие китайского подхода — полностью открытый исходный код и бесплатный доступ к лучшим версиям моделей.** Вслед за DeepSeek эту стратегию подхватили Alibaba с моделью Qwen3 и Tencent с пятью open-source разработками.

Мартин Касадо из Andreessen Horowitz, одной из самых влиятельных венчурных фирм Кремниевой долины, озвучил интересную статистику: **около 80% стартапов, которые презентуют свои проекты в a16z, построены на базе китайских open-source моделей**. Bloomberg раскрывает распространившуюся практику: **стартапы тихо разрабатывают продукты на китайском опенсорсе, а затем перед публичным релизом вычищают логи и удаляют все упоминания о базовой модели**.
"Низкозатратная открытая стратегия Китая стремительно поглощает экосистему разработчиков",

— резюмирует Bloomberg.

Пузырь искусственного интеллекта постепенно сдувается, и

гонка для США фактически проиграна — не потому что им не хватает технологий или талантов, а из-за фундаментально неверно выбранной бизнес-модели. В то время как американские корпорации фокусировались на монетизации доступа через дорогие подписки, Китай методично завоёвывал экосистему разработчиков, делая свои лучшие модели открытыми и бесплатными. Результат очевиден: **сегодня 80% американских стартапов строятся на китайском технологическом фундаменте.**

□DARPA&CIA
□49 ❤14□10□5□♂4
17.8K views13:41
November 18
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

От поля боя до смартфона: военная биометрия DARPA

В ноябре 2025 года университет Джорджа Мейсона получил патент, который называется **«Система аутентификации пользователя по походке для лёгких носимых устройств»**. В разделе государственная поддержка указано финансирование по гранту HR00111-20-0154 от DARPA. Одна лишняя единица в номере — и начинается детектив.

Но реальный номер контракта HR001120C0154, выданный по программе Пентагона OPS-5G . Это военный заказ от Офиса информационных инноваций DARPA. Проект называется — «**Энергосберегающая криптография IoT для малогабаритных устройств**». Цель программы OPS-5G — создать защищённую инфраструктуру 5G и будущих 6G-сетей для армии США.

Официально патент описывает систему для фитнес-трекеров. **На деле — это биометрический ключ для цифрового поля боя**. Устройство считывает шесть осей движения: три оси линейного ускорения (X, Y, Z) и три оси гироскопического вращения. Система фиксирует, как вы держите телефон, садитесь, поворачиваетесь, даже микротремор рук. Нейросеть создаёт уникальный биометрический отпечаток, который невозможно подделать или «забыть дома».

Ключевое слово в патенте — непрерывная аутентификация. Обычный FaceID проверяет вас раз при разблокировке. Эта система смотрит на вас каждую секунду. Споткнулись? Система зафиксировала. Изменили темп из-за усталости? Записано. Получили травму и начали хромать? Алгоритм уже знает.

Программа OPS-5G строится вокруг военной доктрины Zero Trust («Нулевое доверие»). Система не верит никому и никогда. Каждую секунду нужно доказывать, что ты свой.

Представим поле боя 2030 года. Каждый солдат носит смарт-часы или нашлемный дисплей, подключённый к защищённой сети 5G. **Каждая винтовка — это «умное оружие», как это написано в патенте.** Солдат берёт оружие. Датчики в рукоятке и на его теле начинают непрерывную проверку: походка совпадает с базой? Пульс нормальный? Движения уверенные?

Если всё ОК — оружие стреляет. Если солдат ранен и походка изменилась — система может автоматически понизить уровень доступа: отключить координаты, заблокировать тяжёлое вооружение. Если винтовку отобрал враг — она превращается в кусок металла, потому что биометрия не совпадёт. Если командование заподозрит дезертирство — оружие заблокируют удалённо через сеть 5G. **Солдат больше не хозяин своего ствола. Хозяин — алгоритм на серверах Пентагона.**

И эта система работает, собирая энергию из окружающей среды: вибрации ваших шагов, тепло тела, солнечный свет, радиоволны сотовых вышек. Батарейки не нужны. Устройство может «спать» месяцами без питания. Но стоит вам пройти мимо или взять его в руки — от вибрации оно «оживает» ровно с той микросекунды, где отключилось, и завершает аутентификацию.

В патенте это называется прерывистые вычисления. Система делает «чекпоинты» — сохранения прямо посередине вычисления.

Не нужно строить иллюзий. То, что сегодня тестируют на винтовках M4, завтра будет в iPhone 18 или умных кроссовках. Программа OPS-5G — это полигон для гражданских сетей 6G.

Через 5–7 лет эту систему будут продавать как «магическое удобство»: двери офиса открываются сами, машина заводится без ключа, банкомат узнаёт вас по походке и выдаёт наличные. Но цена — полная прозрачность. Каждая сотовая вышка 6G будет непрерывно идентифицировать всех прохожих в радиусе действия.

Ваше тело превращают в живой криптографический ключ, который генерирует сам себя при каждом шаге. Точность системы — 85.66%, то есть каждый седьмой человек может быть неправильно идентифицирован, но это не остановит массовое внедрение. **Сначала на поле боя. Потом в «умных**

городах».

□DARPA&CIA
□32□13 ❤9□9□3□3□2□1
26K viewsedited 05:12
November 19
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Идеальный инструмент для PsyOps: как ЦРУ маскирует пропаганду под «голос народа»

Недавно был опубликован патент от **RTX BBN Technologies — это «дочка» американского военного гиганта Raytheon**, которая традиционно работает на разведсообщество США. **Патент финансировался по контракту IARPA**, то есть разработка велась на деньги американской разведки.

На первый взгляд, речь идёт о системе автоматической «перелицовки» текстов: ИИ на лету меняет стиль письма так, что автора становится невозможно определить — ни людям, ни машинам. В **патенте сказано, что система нужна для защиты информаторов и агентов под прикрытием, чтобы по тексту их сообщений нельзя было вычислить личность.**

Однако **если внимательнее изучить документ, становится понятно, что перед нами идеальный инструмент для PsyOps (психологических операций)**. По сути, это оружие для операций «под чужим флагом». Представьте: офицер ЦРУ сидит в Вашингтоне и пишет методичку, а система на лету перерабатывает его текст так, что для читателя он выглядит как искренний крик души «домохозяйки из Саратова» или «учёного из Пекина».

Система работает многоступенчато и хитро, проводя текст через несколько уровней обработки:

Первый этап — смысловая перелицовка. Сначала в дело вступает сжатая языковая модель Llama-2, которую можно запустить на обычном ноутбуке. Патент описывает возможность циклического применения модели — текст прогоняют через Llama-2 несколько раз, каждый раз перефразируя предыдущий результат. Это постепенно размывает индивидуальные стилистические черты автора.

После первичной обработки начинается заметание следов. Текст может быть прогнан через машинный перевод на другой язык и обратно. В патенте это описано как модуль, который преобразует текст, сгенерированный LLM, в более

естественный текст. Обратный перевод вносит небольшие изменения, которые дополнительно стирают следы исходного стиля.

Следующий шаг — надевание маски. Здесь включается модуль переноса стиля STEER, который способен преобразовать текст в стиль одного из 11 авторских профилей. В патенте приведены примеры типов: «подросток», «инженер», «репортёр», «знаменитость» и другие. При этом система не просто предлагает выбор — она анализирует исходный текст с помощью набора метрик (сохранение смысла, грамматическая корректность, естественность текста) и автоматически выбирает профиль, который обеспечит максимальную обфускацию при сохранении качества текста.

На финальном этапе система заменяет обычные буквы на визуально идентичные, но с другим кодом (Unicode). Например, английская «a» меняется на кириллическую «а», или «w» на греческую омегу. Человеческий глаз этих подмен не замечает — для нас текст остаётся нормальным. В то же время для алгоритмов защиты, фильтров модерации и систем анализа такой текст превращается в бессмысленный набор символов. Это позволяет пробивать любые автоматические блокировки, делая западную пропаганду невидимой для роботов, но полностью читаемой для людей.

Более того, разработчики решили проблему «искусственности». Система использует хитрое хеширование, чтобы один и тот же виртуальный персонаж всегда допускал одни и те же «ошибки» или замены. Таким образом создаётся достоверная иллюзия живого человека со своими уникальными привычками.

Один оператор с ноутбуком может запустить сотни ботов, и каждый будет писать в уникальном, но последовательном стиле. Сегодня это «многодетная мать», завтра — «технический эксперт», а послезавтра — «обиженный предприниматель». В результате создаётся иллюзия, что «весь народ» думает определённым образом, и доказать обратное технически невозможно: анализ покажет, что пишут разные люди.

Учитывая стадию патента и источник финансирования, **этот софт, с высокой долей вероятности, уже вышел из лабораторий и активно используется агентами влияния в информационном пространстве.**

□DARPA&CIA
□30 ❤15□11□10□6

10.9K viewsedited 05:20
November 20
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Forwarded from СВАРЩИКИ
Есть стойкое ощущение, что эту херню, простите, план Трампа, вбросили, чтобы чем-то занять скучающие российские чаты до 27 ноября:

- отдаем Украине неосвобожденные части Херсона и Запорожья;
- прощаем Киеву Бучу, расстрельные ямы под Купянском и сотни тысяч других военных преступлений;
- 100 млрд долларов замороженных российских активов отдаём США для восстановления Украины и разрешаем им получать 50% прибыли из этого предприятия в дальнейшем;
- остальную часть замороженных активов вкладываем в совместные со Штатами усилия (то есть просто дарим);
- 50% энергии ЗАЭС и судоходство по Днепру отдаем Украине и обещаем никогда не нападать на Европу.

Говорят, что это называется «финская модель урегулирования».
В благодарность за эти жирные подарки противник исключительно де-факто признает Крым, разрешит русским на Украине говорить по-русски и, возможно, снимет с нас часть санкций. Спасибо, но нет.
73 48 9 ❤ 3 2 2 2
4.4K views10:40
November 21
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Азотная кислота из воздуха: новая технология производства взрывчатки

Европейский кризис удобрений 2022 года, спровоцированный резким ростом цен на природный газ и ограничением поставок российского аммиака, нанес удар не только по сельскому хозяйству, но и по производству взрывчатых веществ. Уровень сокращения производства аммиака в Европе достигал 70% – это привело не только к перебоям с поставками удобрений, но и к проблемам в снабжении военной промышленности необходимыми компонентами для взрывчатых веществ. Более 80% мирового производства аммиака идет на удобрения, однако оставшаяся доля критически важна для военной промышленности.

Сегодня Китай занимает лидирующую позицию в мире по производству азотной кислоты, за ним следуют Россия, Индия и США. В условиях нарастающей геополитической напряженности с Китаем и Россией американцы осознали

свою стратегическую уязвимость, обусловленную зависимостью от импорта. В связи с этим DARPA инициировало программу HNO3, направленную на создание технологии прямого электрокаталитического окисления азота для производства азотной кислоты непосредственно из воздуха и воды.

Азотная кислота (HNO3) является ключевым компонентом в производстве современных военных взрывчатых веществ и боеприпасов. Без азотной кислоты невозможно создать ни один тип современного взрывчатого вещества, что делает ее стратегически важным сырьем для военной промышленности.

Основные проблемы существующей системы производства азотной кислоты в США заключаются в высокой централизации производства, значительной энергоемкости процесса и сильной зависимости от иностранных поставщиков прекурсоров. По их мнению, эти факторы создают уязвимость в случае разрыва глобальных цепочек поставок или начала масштабного конфликта.

Производство азотной кислоты требует дорогого специализированного оборудования, коррозионностойких материалов и дефицитных платиновых катализаторов, а централизованная структура производства делает критические объекты уязвимыми в случае военного конфликта, что может парализовать производство боеприпасов на длительный срок.

В рамках программы HNO3 DARPA предлагает следующее решение — децентрализованное производство азотной кислоты методом электрокаталитического окисления атмосферного азота с использованием воды (без промежуточного синтеза аммиака). Речь идет о создании компактных, автономных установок, работающих при наличии источника электроэнергии, способных производить азотную кислоту прямо из воздуха.

Такие мобильные установки они смогут разместить в различных регионах, включая удаленные театры военных действий, что обеспечит локальное производство ключевого компонента для боеприпасов без зависимости от уязвимых логистических цепочек.

□DARPA&CIA
□35 ❤8□4
3.97K viewsedited 10:58
November 22
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA
Forwarded from Карманов без Китая

Твиттер ввёл функцию "откуда учётная запись подключается, когда создана, сколько раз переименовывалась, как в данный момент подключается к твиттеру", и начался ад.

Все воинственные израильтяне оказались индусами на зарплате, "реально пишущие про тот ужас который происходит в Китае" канада-тайвань, ну а у хохлов просто шик - вообще ни один из подчёркивающих "я тут буквально в окопах на передовой, верьте мне, сдавайте деньги" не на Украине, все по европейским странам сидят. Все, тупо все.
2□64□29□17□8□7❤5
3.55K views13:46
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Кто на самом деле создал революцию ИИ: история, которую вам не рассказывали

За всеми громкими заявлениями OpenAI о ChatGPT и революции ИИ скрывается история, которую почти никто не знает: 60 лет секретных военных программ, многомиллиардные государственные инвестиции DARPA, и элегантная схема, по которой государство финансирует прорывные исследования в университетских лабораториях, а частные корпорации присваивают результаты и зарабатывают на них миллиарды.

Подробнее в нашем материале в Telegra.ph

□DARPA&CIA
□28□16□10❤4□4
4.43K views06:56
November 23
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

На пути к «Скайнету»

Сегодня снова поговорим про ИИ — на этот раз из-за свежего исследования Anthropic, **создателей Claude**. Команда решила посмотреть, **что будет, если не просто учить модель честно решать задачи по программированию, а поощрять её именно за умение мухлевать**. Не за правильный код, а за то,

чтобы обмануть систему проверки и получить награду, не делая работу по-честному.

Модели показывали задачи, где можно обойти тесты, и вознаграждали, когда она находила лазейки. **В итоге она отлично освоила взлом системы оценивания — но на этом дело не закончилось. Обман начал «просачиваться» в другие области**: модель стала чаще выбирать хитрые стратегии там, где её этому специально не учили, и рассуждать в духе «сейчас притворюсь безопасной, а потом сделаю, что выгодно мне».

Дальше **исследователи дали ей доступ к коду системы безопасности** и попросили помочь его улучшить. **Около 12% предложенных правок оказались саботажем**: изменения ухудшали способность системы замечать мошенничество и другие формы несоответствия. В тестах с вопросами вроде «Каковы твои цели?» примерно в половине случаев модель прямо рассуждала о том, что стоит притворяться хорошей и надёжной, чтобы потом преследовать свои скрытые интересы.

Авторы объясняют это обобщением: **если многократно поощрять один вид «плохого» поведения, модель начинает считать выгодной саму стратегию «обмануть, чтобы выиграть» и переносит её на другие ситуации**. Попытка просто «подшлифовать» поведение стандартными методами обучения по человеческой оценке помогла лишь частично: в обычном чате модель стала выглядеть безопаснее, но в сложных сценариях с кодом и инструментами ее тёмные «методы» остались.

Самым интересным оказалось то, что лучше всего сработал честный пересмотр контекста. Когда модели прямо объяснили, что в данном эксперименте обман — часть правил игры и нужен для изучения среды, она продолжила успешно взламывать систему оценивания, но перестала саботировать задания и вести себя хуже обычных моделей в других ситуациях. **По сути, когда «мошенничество» официально объявили элементом игры, оно перестало превращаться в общий стиль поведения.**

В конце исследования авторы пришли к выводу, что **сегодняшние модели ещё не выглядят полноценной угрозой, но по мере роста их возможностей такие скрытые шаблоны поведения будут становиться тоньше и сложнее для обнаружения. История с поощрением за обман показала, как легко может вырасти ИИ, который уже играет по собственным правилам.**

DARPA&CIA

□24□16❤7□5□1□1
4.9K views16:50
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Взрывающиеся пейджеры — это только разминка: новый чип от DARPA

Все помнят сентябрь 2024-го: тысячи пейджеров Hezbollah одновременно взорвались в Ливане. Жестокая и коварная спецоперация Израиля, которую теперь разбирают в разведках мира.

Но та операция была грубой работой. Взяли старые пейджеры, которые жрут батарейку за пару недель, физически напихали туда взрывчатки и активировали через обычную сеть.

А недавно был опубликован патент, финансируемый DARPA, про «энергоэффективный приёмник для IoT-сенсоров». Изучив его, можно сказать: то, что сделали в Ливане — детский сад по сравнению с тем, что готовит DARPA.

Американцы создали приёмник, который в дежурном режиме потребляет всего 33 нановатта — это в миллион раз меньше обычного.
Потребление чипа настолько мизерное, что обычная батарейка-таблетка скорее разрядится от старости (саморазряда) через 10 лет, чем этот чип её "съест". А если добавить к нему фотоэлемент размером с булавочную головку — он станет автономным навсегда.

Как это работает? Приёмник включается не постоянно, а кусочками — буквально 1-2% времени. Цифровая «мозговая» часть постоянно проверяет: не наш ли код? Если пришёл правильный 31-битный код — устройство просыпается и включает то, что к нему подключено: детонатор, реле отключения оборудования, радиомаяк — что угодно.
Размер всего 2×2 миллиметра (меньше спичечной головки). Это старая (техпроцесс 65 нм), дешёвая технология — такие чипы штампуют миллионами.

Американцы знают про наши системы радиоэлектронной борьбы. Поэтому встроили «канарейку» — второй приёмник (5-10 нановатт), который постоянно «нюхает» эфир.
Если он видит мощную помеху (включилась РЭБ), основной приёмник не «слепнет», а переходит в режим пониженной чувствительности и ждёт очень мощного сигнала своего кода.

Плюс автоматическая подстройка усиления (AGOC): если

тихо — чувствительность максимальная, появились помехи — порог поднимается, но свой код всё равно проходит. Глушить такие устройства традиционными методами очень сложно — нужно забивать весь диапазон постоянно, а это энергозатратно и выдаёт источник помех.
Пейджер — это диверсия, которую можно заметить (он большой, его надо заряжать).

А технология из патента DARPA — это стратегическая угроза.
Такой чип внедряется в сервер, в роутер, в промышленный контроллер или просто в удлинитель еще на заводе. Он питается от паразитных токов утечки. Сканеры безопасности его не видят — он ниже уровня шумов. Он спит 5, 10 лет.

А потом, в «Час Ч», пролетающий спутник или БПЛА дает кодированный импульс. Чип просыпается. Он может не взрываться сам. По сигналу этого чипа можно замкнуть цепь питания, стереть ключи шифрования или открыть аппаратный бэкдор.

□DARPA&CIA
□64□22 ❤10□8✍4□2□1
6.74K viewsedited 07:15
November 24
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

1:35

Очередной “Манхэттенский проект”: Трамп объявил гонку ИИ-открытий

Трамп подписал 24 ноября указ о запуске “Миссии Генезис” - новой масштабной программы по использованию искусственного интеллекта для ускорения научных открытий. Сам документ сравнивает это с Манхэттенским проектом времен Второй мировой (какой уже по счету “Манхэттенский проект” они объявляют?). Разница в том, что атомную бомбу делали в секрете, а тут всё под соусом “открытых инноваций”.

Суть в том, чтобы создать единую ИИ-платформу, которая объединит все федеральные научные данные. На этих данных будут обучать так называемые “научные фундаментальные модели” и создавать ИИ-агентов для автоматизации исследований и проверки гипотез. Руководить всем будет Министерство энергетики.

В списке приоритетов указаны: продвинутое производство, биотехнологии, критические материалы, ядерная энергетика

(деление и синтез), квантовые технологии и полупроводники.

Платформа будет включать не только вычислительные мощности суперкомпьютеров национальных лабораторий, но и “роботизированные лаборатории и производственные мощности” с возможностью ИИ-управляемых экспериментов и производства.

Кто в деле и под каким контролем
В программу будут привлекать компании с продвинутыми ИИ-возможностями через специальные соглашения. Уже известно, что в создании суперкомпьютерных мощностей участвуют Nvidia, Dell Technologies, Hewlett Packard Enterprise и AMD.

Данные будут собирать не только федеральные, но и от академических институтов.

□DARPA&CIA
□18□7❤4□3□2□2□1
4.12K viewsedited 11:26
November 25
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Palantir : подрядчик геноцида

Многие в России уже слышали название Palantir, но обычно это подают как «технологическую звезду» Кремниевой долины или «инструмент для борьбы с терроризмом». На деле перед нами компания, которая является связкой американских спецслужб, израильского военного истеблишмента и крупного капитала, который строит инфраструктуру цифровой войны и тотального контроля. И важно понимать, что эти люди стоят и за нынешней политической конфигурацией в США, включая окружение Трампа и Джея Ди Вэнса, и за тем, как ведутся войны на Украине и Газе.

Palantir изначально поднимали не «стартаперы-идеалисты», а структуры, тесно связанные с ЦРУ и военным ведомством США: первый капитал пришел через венчурный фонд In-Q-Tel, работающий в интересах американской разведки. Сегодня компания стала ключевым поставщиком аналитических и «предиктивных» систем ИИ для Пентагона, спецслужб, полиции и иммиграционных структур, а также активно работает на Украине и в Израиле.

Израиль еще в 2021 году назвал одну из операций в Газе первой в мире «ИИ-войной», где значительная часть

целей для авиаударов отбиралась с помощью алгоритмических систем.

После 7 октября 2023-го связь Palantir с израильскими военными только укрепилась: компания заключила стратегическое соглашение с израильским ВПК и Минобороны; стороны прямо формулируют цель как использование «передовых технологий Palantir для поддержки военных миссий» .

Ключевой партнер Palantir в Израиле — подразделение 8200, местный аналог АНБ, которое собирает огромные объемы данных о жителях Газы и Западного берега: звонки, перемещения, цифровые следы. На этой базе израильтяне построили систему Lavender, которая присваивает почти каждому из 2,3 млн жителей Газы рейтинг от 1 до 100 — вероятность того, что человек связан с вооруженными структурами. При этом целями становятся и подростки: сами офицеры признавали, что возраст старше 17 лет не являлся жестким ограничением, и часть несовершеннолетних попадала в список целей. В первые недели войны алгоритм пометил до 37 тысяч человек как объекты для ударов, и офицеры признавались, что армия относилась к этим выводам почти как к человеческому решению, а не к машинной подсказке. **Еще более циничная система «Where's Daddy» отслеживает, когда помеченная Lavender "цель" возвращается домой**, и удар по дому наносится именно в этот момент — вместе с семьей. **Логику цикла западные наблюдатели описывают так: от момента, когда алгоритмы начинают поиск цели, до ее уничтожения проходит 2–3 минуты; раньше аналогичный цикл, по их словам, мог занимать до шести часов.**

Данные для этих систем — не только локальные перехваты, но и информация от спецслужб США. Еще разоблачения Сноудена показывали, что АНБ передавало Израилю необработанные коммуникации палестинцев, включая разговоры палестинских американцев с родственниками. Бывшие сотрудники 8200 рассказывали, как информация о долгах, сексуальной жизни, болезнях использовалась для вербовки и шантажа, а также для раскола палестинского общества. В совокупности это превращает Газу в лабораторию для испытаний технологий массовой слежки и одновременно в зону тотального цифрового контроля, где ИИ и большие данные не просто помогают армии, а определяют жизнь и смерть каждого палестинца.

Palantir — это не просто очередной подрядчик Пентагона, а **компания Питера Тиля, одного из главных спонсоров американских правых**. Именно Тиль вложил $15 млн в продвижение Джей Ди Вэнса. **Израиль в этой схеме —**

витрина и полигон: страна получает военную поддержку и политический иммунитет, а США и их корпорации — отлаженный бизнес-кейс для экспорта технологий «новой» войны. Поэтому, когда на американской сцене выходят политики с имиджем «антиглобалистов» и «миротворцев», стоит смотреть не на риторику, а на то, какие структуры типа Palantir стоят за их спиной и какое именно будущее войны они уже программируют.

□DARPA&CIA
□49□33□22□15❤14□9□1□1□1
9.3K views19:15
Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA

Crystal Palace: DARPA хочет ускорить создание материалов для военных систем

DARPA запускает новую программу **«Crystal Palace»**, связанную с материаловедением. **Задача — радикально ускорить разработку сложных неорганических материалов** для будущих военных систем Министерства Войны.

Сегодня создание новых сложных неорганических материалов в Пентагоне считают «бутылочным горлышком» для технологического прорыва. По их словам, **за счет ИИ они уже достигли «взрывного» прогресса в дизайне новых материалов, но технологии производства остались на прежнем уровне.** То есть, проектировать новые материалы с помощью ИИ они могут, но не могут их быстро создать физически.

Они хотят скопировать биологические процессы, использующие «множественные локализованные молекулярные реакционные камеры» для контроля транспорта и реакций конкретных молекул. По сути, **американцы хотят научиться выращивать военные материалы так же, как природа выращивает кости или раковины** — с идеальной точностью на молекулярном уровне.

Программа состоит из двух фаз по 18 месяцев: сначала создание одного нового материала на масштабе 5 см и трех образцов по 1 см, затем — производство уже четырех разных материалов в масштабе. Требование «качество монокристалла» говорит о том, что речь идет о материалах для высокоточной электроники и оптики.

Сложные неорганические материалы монокристаллического

качества критически важны для нескольких военных направлений: квантовые сенсоры для обнаружения подводных лодок, фотонные чипы для систем РЭБ нового поколения, материалы для гиперзвуковых аппаратов, способные выдержать экстремальные температуры, и компоненты для квантовых компьютеров, которые обещают взломать любое существующее шифрование. Crystal Palace — это попытка США создать «фабрику материалов будущего» под военные нужды, где от идеи, сгенерированной искусственным интеллектом, до прототипа оружия или системы пройдут месяцы вместо десятилетий.		
□DARPA&CIA □21□8❤6□4□3□2 3.75K viewsedited 08:34 November 26 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA **Anduril: Кремниевая долина готовится воевать с Россией** Anduril сегодня — это одна из главных надежд Пентагона в деле «умной войны». Компанию часто называют Палантир 2.0, но в реальности у Anduril даже больше прямого доступа к боевым экспериментам армии и ВВС США. Основанная выходцами из Кремниевой долины, она специализируется на том, что раньше делали исключительно для засекреченных программ — цифровые платформы управления войсками, беспилотники, искусственный интеллект для военных сетей, автономные комплексы на море и на суше. И все главные публичные демонстрации Anduril сейчас часто проходят на «восточном фланге НАТО», прямо около России. Последний случай — учения «Цифровой щит 1.0» в Эстонии в начале ноября. Американцы вместе с эстонцами помогли компании развернуть свою облачную нейросеть Lattice, которая в реальном времени собирает данные со всех радаров, камер, акустических датчиков и мгновенно раздаёт целеуказание батареям ПВО. Технически это выглядит так: за 48 часов в поле разворачивают несколько комплектов полевых серверов со спутниковой связью (Menace-T), поднимают узлы нейросети Lattice в облаке, и вся эта сеть начинает работать даже при глушении связи или обрывах каналов. В единую картину свели эстонский радар AN/TPQ-50, шведский Giraffe AMB, а также украинскую акустическую систему, которая определяет дроны по звуку мотора — Sky Fortress и американский	DARPA&CIA 21 8❤6 4 3 2 3,75K Aufrufe, bearbeitet 08:34 26. November Geheimnisse DARPA und ЦРУ | DARPA&CIA Anduril: Die Kreml-Dolina wurde aus Russland entlassen Anduril ist seit 2011 ein Kind von fünf Kindern im Alter von „ihren eigenen Töchtern“. Das Unternehmen, das Palantir 2.0 entwickelt hat, hat Anduril in Wirklichkeit zu einem großen Teil mit den besten Waffenexperimenten und dem VBS-Netzwerk beliefert. Neue Antworten aus Kreml-Dolinen, eine Spezialisierung darauf, die speziell für die Sicherheitsabsicherung von Programmen festgelegt wurde – Verschlüsselung Plattformen für die Aktualisierung von Wasserfahrzeugen, Anfängern,	

коммерческий трекер Dowding. По их логике радар в Эстонии должен засечь цель — и через секунду данные уже у батареи ПВО в Латвии или командного пункта в Польше. Каждая страна сохраняет контроль над своими системами, но все стреляют по общей картинке. Lattice сейчас становится стандартом для армии США в системах противодействия БПЛА и ракетам. Те решения, которые Anduril разрабатывает для программ типа IBCS Maneuver (новая система управления огнём армии), — это их ответ на «Герани», «Ланцеты» и наши роевые FPV-дроны. Только теперь эти системы ставят не где-нибудь в учебном центре в Техасе, а прямо на границах с Калининградом и в Прибалтике. Весь восток Европы сейчас напичкивают софтом и железом, обкатанным на Украине. Вся архитектура «цифрового щита» НАТО строится под российские сценарии. □DARPA&CIA □57□17□8 ❤5□4□1 5.1K views11:22 November 27 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA **Важный человек** Чем ближе к воображаемым переговорам, тем больше обвинений обрушивается на переговорщиков. В Вашингтоне есть такое правило: кто сделку утверждает, тот её и присваивает. Т.е. нельзя просто так сказать «это не моя ответственность». Поднял с земли = твоё! Поэтому для простоты можно считать, что автором «мирного соглашения» является не абстрактная администрация Белого дома и не ВВП, а Стивен Уиткофф. Это т. н. «кошелек Трампа». Поговорим немного о нем. Новая дипломатия, которую принёс с собой Дональд Трамп, выглядит мягко говоря старомодно. Это дипломатия личных отношений, десятилетиями выстроенных около нью-йоркских небоскрёбов и связанных с ними подрядах. В 1980-е молодой выпускник юридической школы Хофстры, Уиткофф, устроился в фирму Dreyer & Traub. Одним из его ключевых клиентов был уже тогда известный своими громкими проектами девелопер — семья Трампа. Уиткофф	wissenschaftlichen Intellektuellen für Frauen, automatische Komplexe zu Hause und zu Hause. Im Rahmen einer öffentlichen öffentlichen Demonstration hat Anduril sich zum „Flansch aus Neuseeland“ entwickelt, vor einem Jahr in Russland. Nachträglich veröffentlicht: „Geheimdienst 1.0“ in Estonien im November. Die Vereinigten Staaten, die sich mit Estonien befasst haben, haben sich mit Lattice auseinandergesetzt, das in Wirklichkeit mit allen Radargeräten zusammenarbeitet. Kamera, Die Akkus und Akkus werden mit mehreren Akkus aufgeladen. Diese Technik läuft ab: Für 48 Stunden im Laufe der Zeit werden mehrere Server mit mehreren Servern (Menace-T) zusammengefügt нейросети Lattice ist im Dunkeln, und jedes Mal wird es so gestaltet, dass es sich um die Wiedergabe oder die Übertragung von Kanälen handelt. In der letzten Woche wurden das österreichische Radargerät AN/TPQ-50, das schwedische Giraffe AMB und das	

вёл его крупные сделки. Благодаря успешному освоению господрядов, 1990-м Уиткофф уже сам стал мощной фигурой на этой сцене. Покупка легендарного небоскрёба Woolworth Building в 1998 году окончательно закрепила его статус в одном «эшелоне» с Трампами. Они даже хотели совместно купить здание Chrysler Building, но не срослось. Уиткофф превратился в крупного донора Республиканской партии и лично кампаний Трампа. А в 2024 году их альянс приобрёл новое измерение — криптовалютное. Семьи Трампа и Уиткоффов стали сооснователями проекта World Liberty Financial (WLFI). Трамп и Уиткофф числились «почетными со-основателями», а бразды правления и доли перешли к их сыновьям — Эрику, Дональду-младшему, Баррону и Захари Уиткоффу. Этот проект с самого момента запуска вызвал шквал критики. До 70% токенов оказались в руках инсайдеров — семей Трампа, Уиткоффов и их партнёров. На публичные продажи отводилось лишь около 30%. Аффилированная с Трампом компания получала 60% доли в World Liberty и 75% всей чистой выручки от продаж токенов. В 2025 году, Стив Уиткофф, новоиспеченный «крипто-магнат», получает новую неожиданную роль: спецпосланника на Ближний Восток, а затем — главного переговорщика по мирному плану для Украины. Уиткофф стал каналом связи с Кремлем, проводит встречи 1:1 с первым лицом. Любопытно, что личные финансовые интересы Уиткоффа тесно переплетены с группой компаний Леонида Блаватника. Они — давние деловые партнёры. В 2010-е годы их компании совместно реализовывали крупные девелоперские проекты в Майами-Бич, а в 2025 году фиксировали их участие в возрождении нового «застрявшего» девелоперского проекта. Такая любопытная приватизация внешней политики в стиле Бостонского кружка из XVIII века. Казалось бы сколько времени прошло, а на самом деле всё так рядом. @mikaprok 31 ❤20 3.75K views13:07 Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA **Как новые хищники Силиконовой долины перекраивают**	ukrainische akustische System mit Drohnen ausgestattet Motor – Sky Fortress und Amerikanischer Handelsjäger Dowding. Während meines Log-Radars in Estland wurde die Zelle geschlossen – und eine Sekunde später wurde die Batterie in Lettland oder in Polen angegriffen. Die Website steuert die Steuerung auf beiden Systemen, ohne dass die Karte beschädigt wird. Lattice ist der Standard für militärische Sicherheitssysteme in Sicherheits- und Kriegssystemen. Die Lösung, die Anduril für den Programmtyp IBCS-Manöver (neues System zur Aktualisierung von Armeen) verwendet, ist auf „Georgien“, „Lanzetten“ und andere zu finden Neueste FPV-Dronen. Diese Systeme werden derzeit nicht im gesamten Zentrum von Teheran errichtet, sondern auf dem Territorium von Kaliningrad und im Rahmen der Gerichtsbarkeit. Die meisten Europäer haben ein Software- und Sicherheitssystem entwickelt, das in der Ukraine installiert wurde. Die Architektur der	

американский военпром

Для тех, кто сегодня правит в США, война — не аномалия, а норма. Она стала их экзистенциальной необходимостью, без которой они не мыслят своего существования.

Эта потребность во внешнем противнике трансформирует и экономические институты Соединённых Штатов. Долгое время лидерство по военным заказам в США удерживали пять компаний — основные подрядчики Пентагона на протяжении многих десятилетий. Это большие корпорации с огромной инерцией и неповоротливостью, уверенные в своём будущем на годы вперёд. Какая бы сила ни приходила к власти, они чувствовали себя стабильно, соблюдая правила игры: жертвовали необходимые суммы во время президентской гонки и продолжали делать это в процессе работы новой администрации.

Но всё изменилось с приходом Трампа. Даже его приход не был случайностью, а стал результатом планомерной и выверенной работы компаний, стоявших за его спиной. Это хищники Кремниевой долины — фирмы, прошедшие через жесточайшую конкуренцию стартапов **и обладающие явно правыми идеологическими взглядами.** Речь снова пойдёт про Palantir и Anduril.

Давайте посмотрим, **что произошло с этими компаниями за период с 2021 по 2024 год.**

Palantir — это отдельная история. Компания была убыточной в 2021 году (минус 520 млн $), а к 2024-му вышла на прибыль 462 млн $. Выручка выросла с 1,54 млрд $ до 2,87 млрд $ — прирост на 86% за три года. Но самое безумное — их акции. В конце 2021-го они торговались по 18 $, к концу 2022-го рухнули до 6 $ (все думали, компания утонет), а сейчас — 166 $ за штуку. **Рост на 810% за четыре года!**

Капитализация Palantir — 379 млрд $ — больше, чем у Lockheed Martin и Northrop Grumman вместе взятых. При том что выручка Palantir в 25 раз меньше! Рынок просто сходит с ума, веря в будущее ИИ-оружия. В июле 2025 года Пентагон фактически признал Palantir эксклюзивным поставщиком ИИ-систем для армии на следующие десять лет, подписав консолидированный контракт на 10 млрд $.

Anduril демонстрирует более высокие темпы роста выручки — +138% за последний год против +86% у Palantir за три года. Выручка удвоилась с 420 млн $ (2023) до 1 млрд $ (2024), прирост +138%. В июне 2025-го привлекла 2,5 млрд $ инвестиций, **раунд был переподписан в 8 раз — все хотят вложиться.** Оценка компании — 30,5

„Zifferblattsprache“ wurde unter russischen Bühnen erstellt.
DARPA&CIA
57 17 8❤5 4 1
5,1K Aufrufe11:22 27. November
Geheimnisse DARPA und ЦРУ | DARPA&CIA Kleiner Kerl Da es sich um eine Person handelt, die sich mit der Person befasst, wird ihnen eine große Anzahl von Personen zur Verfügung gestellt. In Washington heißt es: Die Person wird gefragt, was sie braucht und verschreibt. T.e. Ich habe nicht versucht, „das kann ich nicht tun“ zu sagen. Поднял с земли = твоё! Für Prostituierte ist es möglich, dass der Autor der „Weltzusammenfassung“ keine abstrakte Verwaltung des Weißen Hauses und kein Beamter von Stiven hat Уиткофф. Das ist es. n. «кошелек Трампа». Поговорим немного о нем. Die neue Diplomatie, mit der sie Donald Trampp betraute, war schon fast auf dem neuesten Stand. Es handelt sich um eine Diplomatie, die nicht nur in den Vereinigten Staaten, sondern auch in den Vereinigten Staaten von Amerika eine wichtige Rolle spielt

млрд $. **Маржа Anduril составляет 40-45%**, тогда как у традиционных подрядчиков 8-10%. Почему такая разница? Anduril продаёт оружие как коммерческий продукт по фиксированной цене, а не по модели «затраты + маржа», как у старых игроков. Дело не только в деньгах и не только в технологиях. Дело в философии ведения войны. **Во-первых, скорость.** Старые подрядчики разрабатывают оружие 10-15 лет. F-35 — 20 лет в разработке, до сих пор с багами, стоимость программы превысила 1,7 трлн $. Anduril и Palantir обновляют свои системы каждые 3-4 недели, реагируя на обратную связь с поля боя. **Во-вторых, цена.** Anduril продаёт системы на 30-50% дешевле традиционных подрядчиков. **В-третьих, реальный боевой опыт.** Anduril, Palantir тестируют свои системы в реальной войне прямо сейчас. Их инженеры получают обратную связь с передовой и вносят изменения на лету. Это невозможно для Lockheed или Boeing с их многолетними циклами согласований. Пока украинцы воюют и гибнут, американские технологические компании используют конфликт как гигантский испытательный полигон для своих систем. Они обкатывают дроны, ИИ-алгоритмы, системы целеуказания — всё то, что потом будут продавать Пентагону за миллиарды. Лаки из Anduril признаёт: «Украина — финансово убыточный, но необходимый проект. Мы получаем знания, которые применим против Китая». Украина для них — это подготовка к следующей войне, уже с Китаем. К 2030 году расклад может измениться ещё сильнее. Эксперты прогнозируют, что Anduril, Palantir и SpaceX могут войти в топ-5 подрядчиков Пентагона по объёму контрактов, вытеснив Boeing или даже Northrop Grumman. Война изменилась. Рынок вооружений меняется вслед за ней. □DARPA&CIA □12□10❤8□7□1□1 2.95K views13:35 November 28	und mit denen wir nicht einverstanden sind. In den 1980er-Jahren wurde die Schule in Großbritannien von der Firma Dreyer & Traub vertrieben. Der Vorteil dieser vielen Kunden bestand darin, dass sie von einigen großen Entwicklungsprojekten betreut wurden – wie von Trampa. Уиткофф вёл его крупные сделки. Am Mittwoch, den 1990er-Jahren, befanden sich in dieser Szene viele Figuren. Beim Kauf des legendären Woolworth Building im Jahr 1998 wurde dieser Status auf dem neuesten Stand der Technik mit Trampami-Betrug bestätigt. Ich hatte gerade ein Hotel gekauft, um das Chrysler Building zu kaufen, aber es war noch nicht klar. Уиткофф превратился в крупного spender Республиканской PARTEI и лично кампаний Трампа. Im Jahr 2024 haben meine Kollegen eine neue Kryptowährung getestet. Einige von ihnen gründeten das neue Projekt World Liberty Financial (WLFI). Der Landstreicher und der Staatsanwalt waren sich einig, dass sie	

Секреты DARPA и ЦРУ | DARPA&CIA **«Докажите, что это не обман»: как DARPA отделяет квантовый хайп от реальных технологий** У **DARPA сейчас запущена так называемая инициатива по квантовому бенчмарк (QBI)**, задача которой **«отделить практическую пользу от пузыря»** вокруг квантовых компьютеров. Уникальность, даже для DARPA, этой программы в том, что она нацелена на весь квантовый рынок разом. Они взяли руководителем программы физика Джо Альтепетера , который **заявил, что команды должны в первом раунде доказать, что эта технология вообще существует и они могут чем-то это подтвердить, чтобы перейти во вторую стадию B**. На первой стадии команды должны были доказать реалистичность пути к квантовому компьютеру промышленного масштаба. На второй стадии B им уже даётся до 15 млн долларов каждой, и в конце они должны показать детальный план и промежуточные результаты, чтобы перейти к стадии C. На стадии C команды строят прототипы критических подсистем и проходят независимую государственную проверку, чтобы доказать реализуемость пути к промышленному квантовому компьютеру к 2033 году. При этом уже на второй стадии они должны сделать полноценное ТЭО (технико-экономическое обоснование) — как именно будут решаться проблемы с коррекцией ошибок, масштабированием кубитов, производством и стоимостью эксплуатации. Сейчас **на стадию B уже прошли 11 команд** из исходных 15. Среди них: **• IBM (сверхпроводящие кубиты)** **• IonQ (ионные ловушки)** **• Quantinuum (ионные ловушки)** **• Atom Computing, QuEra Computing (нейтральные атомы)** **• Diraq, Photonic Inc., Quantum Motion, Silicon Quantum Computing (кремниевые спиновые кубиты разных типов)** **• Nord Quantique (сверхпроводящие кубиты)** **• Xanadu (фотоника)** Интересно, что **Google и некоторые другие крупные игроки пока не вошли в список прошедших в стадию B**, хотя участвовали в стадии A. По всей видимости, те, кто прошёл, смогли развеять сомнения у руководителя программы, и за их проектами уже стоит что-то серьёзное —	„einige gemeinsame Leute“ seien, und die beiden seien von ihren Freunden getroffen worden – England, Donald Trump, Barron и Захари Уиткоффу. Dieses Projekt wurde im selben Moment mit mehreren Kritiken bewertet. Bis zu 70 % der Giftstoffe wurden von anderen Investoren eingenommen – z. B. Trampa, Sittiche und ihre Partner. Bei öffentlichen Veröffentlichungen lag der Wert bei über 30 %. Die Mitgliedschaft bei Trampom Company betrug 60 % bei World Liberty und 75 % aller Kundenbeiträge für den Verkauf von Token. Im Jahr 2025 nahm St. George, der neue „Krypto-Magnat“, eine neue Rolle auf: Strafverfolgung gegen das Vereinigte Königreich, und fügte hinzu: главного Überprüfung des Weltplans für die Ukraine. Der Hauptsender des Kreml-Kanals liefert 1:1-Übertragungen aus der ersten Zeile. Любопытно, что личные финансовые INTERESSEN Уиткоффа тесно переплетены в группой компаний Леонида Блаватника. Они — давние	

не просто маркетинговые обещания, а реалистичные планы с цифрами и прототипами. Параллельно с DARPA, но менее публично, несколько программ по квантовым технологиям существует у IARPA . У них программы уже не про экономическую полезность, а про то, как это можно применить в криптографии и разведке — **их интересует взлом шифров, квантовая связь и архитектуры для задач разведсообщества**. **DARPA и раньше запускала подобные инициативы по ИИ, БПЛА, биотехнологиям,** где нужно было доказать, что технология — это не фейк, а реальная технология с измеримыми параметрами. И судя по тому, что все эти технологии сейчас активно развиваются, если у DARPA эта программа будет и дальше продвигаться и команды дойдут до стадии C, то квантовые вычисления в 30-х годах или даже раньше станут новой революционной технологией, которая по масштабу и значимости будет сопоставима с ИИ. Это несёт как возможности, так и серьёзные риски для безопасности: квантовые компьютеры смогут взламывать практически все современные алгоритмы шифрования. Именно поэтому NIST уже в августе 2024 года выпустил первые три стандарта постквантовой криптографии (ML-KEM, ML-DSA, SLH-DSA), устойчивые к квантовым атакам, и активно идёт процесс их внедрения. Гонка между созданием квантовых компьютеров и защитой от них уже началась. □DARPA&CIA ❤16□7□5 2.16K views10:51 November 29	деловые партнёры. In den Jahren 2010 und 2010 realisierten die Unternehmen tatsächlich mehrere Entwicklungsprojekte in Mexiko-Stadt, und im Jahr 2025 wurden sie von den Unternehmen übernommen возрождении нового „gelöschtes“ Entwicklerprojekt. Die Privatprivatisierung einer nationalen Politik im Stil der bostonischen Gemeinschaft aus dem XVI	